

Introduction

Automatic text typesetting seems, in this day and age, a trivial matter. However, the best typesetting system available is still T_EX, which was developed *more than twenty years ago*. Although many problems are still unsolved (good quality automatic page setting, for example: T_EX is very good at splitting paragraphs into lines, but not as good at setting paragraphs into pages; also, **T_EX's line splitting algorithm assumes that the paragraph line width is independent from the line's position in the page**, which may not be true in some page lay-

outs), there hasn't been much advancement in this field, at least from what can be seen publicly.

Solving these issues is out of the scope of this program, unfortunately; suggestions or pointers to solutions are very welcome though, as both position-based line width and applying the total fit algorithm to page/column breaking seem a very interesting improvement to me. **At this point, this program only implements the same algorithms used in T_EX, with minor modifications and improvements.**

Introduction

Automatic text typesetting seems, in this day and age, a trivial matter. However, the best typesetting system available is still T_EX, which was developed *more than twenty years ago*. Although many problems are still unsolved (good quality automatic page setting, for example: T_EX is very good at splitting paragraphs into lines, but not as good at setting paragraphs into pages; also, **T_EX's line splitting algorithm assumes that the paragraph line width is independent from the line's position in the page**, which may not be true in some page layouts), there hasn't been much advancement in this field, at least from what can be seen publicly.

Solving these issues is out of the scope of this program, unfortunately; suggestions or pointers to solutions are very welcome though, as both position-based line width and applying the total fit algorithm to page/column breaking seem a very interesting improvement to me. **At this point, this program only implements the same algorithms used in T_EX, with minor modifications and improvements.**

Weird paragraphs:

left center right

|long long long long long left |
| long long long center long long long |
| long long long long long long right|

Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabrie-
le Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabrie-
le Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabrie-
le Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabrie-
le Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli Gabriele Santilli.

A space of 1 cm. > <

The area of a circle
is a mean proportional be-
tween any two regular and similar
polygons of which one circumscribes
it and the other is isoperimetric with
it. In addition, the area of the circle is
less than that of any circumscribed polygon
and greater than that of any isoperimetric
polygon. And further, of these circumscri-
bed polygons, the one that has the greater
number of sides has a smaller area than
the one that has a lesser number; but,
on the other and, the isoperimetric
polygon that has the greater
number of sides is the
larger.

A book

by Gabriele Santilli

Chapter 1

Introduction

1. Let's start

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Nunc nonummy dolor ut dolor. Ut eros. Etiam sollicitudin massa accumsan arcu. Vivamus posuere consectetur mi. In hendrerit. Vestibulum id tortor vehicula tellus porttitor cursus. Nullam porta. Curabitur a turpis id eros volutpat pulvinar. In luctus turpis sit amet mi. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.

Suspendisse neque purus, cursus tempor, blandit id, dapibus et, tortor. Quisque condimentum porta magna. Vestibulum et tellus. Maecenas quis sem. Mauris neque tortor, venenatis vitae, adipiscing eleifend, sagittis id, mi. Nulla quam. Donec arcu nunc, nonummy malesuada, aliquam sed, cursus at, turpis. Donec eget risus. Integer tempus ultricies nunc. Fusce purus.

2. More to say

Praesent luctus facilisis risus. Quisque eget mi sed risus sodales feugiat. Quisque et lorem. Vestibulum auctor, felis non scelerisque aliquam, ante lorem porta neque, vel dignissim purus nulla eu velit. Suspendisse sapien. Fusce scelerisque, nisi ut aliquam tempus, libero justo tristique nibh, eget molestie magna arcu at est. Vivamus a tortor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Integer aliquet risus in ligula. Nunc ornare leo non neque tristique interdum. Ut tristique. Nam commodo. Integer placerat blandit nulla. Quisque imperdiet pellentesque nisi. Etiam lorem purus, fringilla eget, ullamcorper eget, bibendum vitae, nulla. Vestibulum nisi. Praesent nonummy pede a urna. Sed aliquam.

Mauris nisi lorem, ultrices nec, consequat in, rhoncus id, turpis. Morbi sed nisi. Curabitur imperdiet scelerisque massa. Aenean odio sapien, fringilla sed, accumsan eget, pellentesque eleifend, mauris. Phasellus orci augue, aliquet eget, cursus et, ultricies vitae, risus. Integer pellentesque ullamcorper enim. Sed semper commodo lorem. In euismod imperdiet libero. Praesent ullamcorper, urna egestas tempus molestie, velit massa adipiscing eros, at condimentum magna nisi sed est. Sed quis odio. Quisque consequat iaculis est. Aenean diam.

Suspendisse tristique lorem quis dui. In hac habitasse platea dictumst. Ut cursus viverra ante. Nulla augue mauris, sagittis non, faucibus et, vehicula eu, orci. Donec suscipit tortor sed nunc. Nullam neque mi, euismod vitae, porttitor et, rhoncus sit amet, mi. Integer est risus, malesuada sed, cursus sed, fermentum gravida, neque. Nunc et metus. Cras ipsum. Integer id mauris. Mauris ante erat, consectetur in, iaculis et, imperdiet at, massa. Suspendisse tortor dui, luctus a, imperdiet eu, vulputate ut, erat. In a elit. Suspendisse nibh.

Donec sagittis. Integer vulputate dapibus ante. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse potenti. Curabitur libero quam, nonummy eu, varius sed, elementum sit amet, leo. Sed varius malesuada purus. Sed lectus lectus, mattis quis, suscipit id, consectetur a, lectus. Proin vitae enim non justo fringilla varius. Quisque erat. Quisque at purus. Integer blandit ultrices orci. Donec sagittis faucibus lorem.

Nulla luctus. Vestibulum nonummy pellentesque massa. Donec velit. Sed quis dui. Suspendisse ut nisi. In ornare molestie lacus. Praesent nisi. Fusce mattis convallis orci. Vivamus id orci vitae velit iaculis bibendum. Phasellus non neque in tortor nonummy mollis. Integer purus. Donec commodo, ipsum vel tincidunt semper, erat lacus ornare ligula, quis ultricies sem nisl id justo. Aliquam id enim eget lacus elementum viverra. Sed viverra arcu vel orci. Phasellus varius, neque id auctor egestas, nisi tellus porttitor leo, ut blandit eros neque quis risus. Curabitur odio justo, consequat quis, condimentum vel, suscipit commodo, dolor. Nullam vel diam id nulla cursus semper. Nunc convallis, diam sed tempus cursus, ligula urna bibendum lectus, faucibus egestas turpis eros in ligula.

Donec vestibulum aliquam leo. Maecenas in velit. Nullam sagittis convallis nulla. Ut adipiscing mi nec neque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Suspendisse potenti. Integer odio nunc, eleifend sit amet, fermentum at, ultrices non, leo. Nulla facilisi. Nam in quam non est vulputate porttitor. Sed dolor arcu, posuere non, elementum in, venenatis nec, metus. Praesent vitae ligula. Nunc augue velit, sodales in, faucibus id, placerat nec, eros. Nunc sed lorem id libero mattis varius. Vestibulum sit amet arcu. Cras luctus turpis sed dolor.

3. Conclusions

Donec sodales felis eget lorem consequat dictum. Nunc sit amet elit non purus dictum auctor. Aenean orci nisi, porta et, suscipit sit amet, placerat at, sapien. Pellentesque tristique aliquet eros. Maecenas vitae tellus. Nulla nec turpis. Praesent euismod, mi nonummy posuere eleifend, nulla diam tristique libero, sit amet rutrum mi lectus sed orci. Phasellus sagittis, tellus id suscipit ultrices, sem enim auctor lectus, sed porta magna enim non ipsum. Suspendisse congue. Aliquam diam nulla, nonummy quis, suscipit

at, adipiscing cursus, mauris. Proin lorem tortor, faucibus sit amet, posuere sit amet, tempus eu, eros. Donec in mauris.

Sed risus urna, tempus sit amet, egestas ultrices, vulputate vel, dui. Ut arcu diam, fermentum nec, viverra ac, pellentesque adipiscing, felis. Nunc tincidunt, nisl ac ullamcorper vulputate, urna purus ultrices metus, in pellentesque eros erat tincidunt risus. Pellentesque consequat tristique urna. Integer quis leo. Ut vitae libero non odio auctor fermentum. Donec dictum volutpat purus. In purus. Quisque nisi augue, cursus sit amet, consequat ac, interdum sit amet, erat. Pellentesque diam. Ut et tortor. Cras auctor felis nec ligula. In malesuada aliquet velit. Cras non ante. Integer sit amet ipsum. Sed nulla odio, viverra eget, nonummy vel, semper in, enim. In odio augue, tincidunt in, vulputate nec, vehicula nec, metus. Vivamus sollicitudin lobortis metus. Donec a libero. Nam velit.

Donec dictum. Quisque dolor. Nam rhoncus est a ipsum. Suspendisse vestibulum aliquam diam. Donec magna. Nulla facilisi. Sed velit pede, ultricies vitae, rhoncus in, fermentum vitae, ipsum. Nunc sapien. Integer euismod, nisl vitae accumsan suscipit, risus nisl sagittis metus, a vehicula magna nibh id risus. Nullam eget magna sit amet eros porttitor ultricies. Duis mauris elit, congue vel, condimentum vel, eleifend ut, ante. Nunc porta. Sed lacinia, velit in fringilla consequat, quam orci malesuada risus, nec tempus libero neque euismod eros. Morbi pellentesque vehicula est. Morbi sed velit sed risus ultricies pellentesque.

Maecenas ullamcorper dictum nisl. Proin semper euismod risus. Curabitur rhoncus fermentum lacus. Vestibulum dui. Praesent suscipit venenatis risus. In iaculis. Proin vehicula. Duis leo nisl, tincidunt a, laoreet ac, euismod et, tellus. Vestibulum ut dui. Praesent sagittis, ipsum sed fermentum vulputate, metus metus iaculis libero, in tristique sem mauris at sem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam turpis magna, varius ut, euismod at, gravida et, lectus. Nullam quis turpis. Vestibulum vitae metus. In vitae orci id lacus ultrices condimentum.

Aliquam vestibulum. Praesent lacinia fringilla diam. Aliquam scelerisque mollis nisi. Aliquam vel eros. Nulla facilisi. Phasellus varius aliquet mauris. Sed at metus at massa iaculis tincidunt. Integer at lectus. Etiam eget nulla. Morbi in quam. Vivamus leo orci, vehicula id, pharetra ac, blandit at, ante. Maecenas convallis lorem a enim. Aliquam erat volutpat. Suspendisse potenti. Proin mollis, lectus sed viverra viverra, quam pede aliquet pede, sit amet elementum dui dolor et ligula. Vivamus gravida orci. Maecenas arcu. Integer facilisis venenatis enim. Aenean vel libero eget magna tincidunt condimentum. Pellentesque nec ligula.

Phasellus porta massa pellentesque dolor. Duis laoreet pellentesque lacus. Ut aliquam leo vitae purus. Duis neque velit, sagittis non, lacinia eu, tincidunt blandit, felis. Donec viverra iaculis justo. Integer sapien ante, ullamcorper quis, faucibus eget, dignissim sed, arcu. Proin lorem. Ut ac mauris sit amet metus accumsan elementum. In eget leo. Suspendisse rhoncus lacus vel sem. Vestibulum vestibulum odio a dui. Quisque justo lacus, consectetur quis, cursus et, vehicula eu, est. Duis id orci. Aliquam libero. Donec leo.

Fusce sed risus. Integer nunc mi, tincidunt ut, fringilla et, semper ut, lectus. Ut tortor metus, adipiscing sit amet, pharetra ac, suscipit eget, mi. In consectetur ligula eget est. Vestibulum dapibus. Vivamus viverra quam sit amet nibh. Nulla vel tellus. Donec aliquet feugiat lacus. In suscipit blandit neque. In felis. Maecenas congue malesuada ligula. Nam luctus bibendum risus. Vivamus et felis laoreet turpis mattis aliquet. Sed quis est id massa hendrerit cursus. Curabitur nibh.

Curabitur condimentum pretium odio. Donec rhoncus diam at pede. Vivamus ut nisl. Aenean quis felis imperdiet quam iaculis tempus. Praesent et ante. Donec nonummy. Nullam ornare. Praesent purus lorem, vestibulum ac, commodo ac, egestas dictum, magna. Suspendisse purus erat, viverra eget, imperdiet sit amet, convallis eget, diam. Nullam felis ipsum, vulputate nec, lacinia porttitor, iaculis rhoncus, nunc. Cras pede sem, sollicitudin ac, ullamcorper ullamcorper, ornare ultrices, massa. Pellentesque egestas metus semper mi. Etiam lorem ligula, aliquet at, molestie vitae, posuere ut, odio. Integer lacus dui, congue sed, congue ac, facilisis scelerisque, tellus. Donec euismod convallis massa. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla vel sapien id sapien aliquet gravida. Duis eget ante. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

In vel ligula ac est pulvinar luctus. In ultrices pretium nibh. Nullam sed mi. Duis vitae diam sed dolor venenatis fringilla. Aliquam tincidunt faucibus turpis. Sed nec felis quis dolor rutrum pretium. Fusce sem. Proin posuere neque dapibus lectus. Sed tristique velit in pede. Donec accumsan sodales mi. Maecenas ultrices urna eu enim.

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis

dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

2. Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

3. Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

4. Nunc nonummy dolor ut dolor. Ut eros. Etiam sollicitudin massa accumsan arcu. Vivamus posuere consectetur mi. In hendrerit. Vestibulum id tortor vehicula tellus porttitor cursus. Nullam porta. Curabitur a turpis id eros volutpat pulvinar. In luctus turpis sit amet mi. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.

10. Suspendisse neque purus, cursus tempor, blandit id, dapibus et, tortor. Quisque condimentum porta magna. Vestibulum et tellus. Maecenas quis sem. Mauris neque tortor, venenatis vitae, adipiscing eleifend, sagittis id, mi. Nulla quam. Donec arcu nunc, nonummy malesuada, aliquam sed, cursus at, turpis. Donec eget risus. Integer tempus ultricies nunc. Fusce purus.

100. Praesent luctus facilisis risus. Quisque eget mi sed risus sodales feugiat. Quisque et lorem. Vestibulum auctor, felis non scelerisque aliquam, ante lorem porta neque, vel dignissim purus nulla eu velit. Suspendisse sapien. Fusce scelerisque, nisi ut aliquam tempus, libero justo tristique nibh, eget molestie magna arcu at est. Vivamus a tortor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Integer aliquet risus in ligula. Nunc ornare leo non neque tristique interdum. Ut tristique. Nam commodo. Integer placerat blandit nulla. Quisque imperdiet pellentesque nisi. Etiam lorem purus, fringilla eget, ullamcorper eget, bibendum vitae, nulla. Vestibulum nisi. Praesent nonummy pede a urna. Sed aliquam.

101. **In theory, I can put a table here:**

| | |
|-----|-----|
| TeX | TeX |
| TeX | TeX |

And this is the end.

Looseness 0

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisi gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Looseness +1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisi gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Looseness -1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisi gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

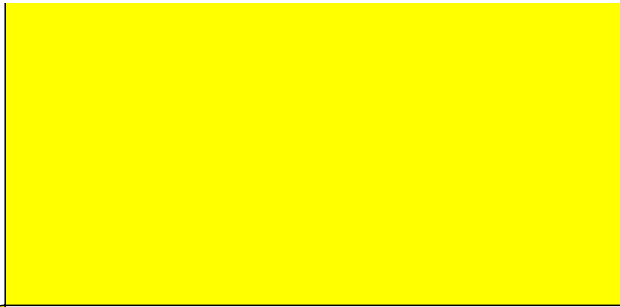
Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis

ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.



eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Aliquam erat volutpat. Nullam sit amet leo. Phasellus consectetur. Quisque id sem sed sapien nonummy consectetur. Nullam pellentesque consequat felis. Nam eget nisl quis nibh nonummy fringilla. Aliquam dictum, lectus vitae aliquam porta, dui purus sagittis elit, vitae suscipit urna dui et neque. Cras aliquam lacus id sem. Etiam mauris lectus, interdum non, vulputate at, faucibus eu, quam. Nullam nec libero at erat varius elementum. Mauris vehicula, dui a sodales consectetur, nulla erat vestibulum nunc, vitae placerat elit elit vitae neque. Donec eros. Sed pulvinar bibendum nibh. Vivamus massa arcu, eleifend quis, lobortis eget, porttitor in, magna. Aliquam porttitor vestibulum est. Sed quis velit. Phasellus varius euismod ligula. Nullam in lorem. Donec massa.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.

Vivamus nibh. Nulla id tellus. Pellentesque elementum felis ac ipsum. Etiam arcu. Suspendisse potenti. Fusce venenatis congue ante. Phasellus porttitor, tellus quis vehicula venenatis, tellus orci ornare enim, eget facilisis velit tortor sed orci. Nam vel felis. Ut in libero. Suspendisse ornare. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Nulla risus eros, mattis et, vestibulum sed, suscipit faucibus, nisi. Vestibulum non turpis eu tellus feugiat facilisis. Maecenas at ante adipiscing erat imperdiet imperdiet. Vivamus et ante. Vivamus in nunc vel odio pharetra porta. Integer nec lacus eu risus laoreet faucibus.



Representing Italy, Gabriele had his first experience with computers when he was 6 and his father bought a Commodore 64. He was fascinated by it and at about 10 he began learning Basic; at about 13 he was programming in machine language; and at 14 he bought an Amiga 500 and learned C and M68k assembly. In the successive years he learned a number of languages, ranging from Pascal to C++, passing through AmigaDOS scripts and ARexx; he wrote a number of (unreleased) programs in AmigaE which became his favourite language. He learned about REBOL while he was studying Forth, he downloaded REBOL 1.0.2 and in a few weeks he was addicted to it. He has actively participated in the REBOL community since then, and has developed a number of commercial and non-commercial REBOL applications. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis convallis quam sed mauris. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam cursus, eros ac interdum luctus, velit justo dignissim risus, et dignissim risus turpis et odio. Phasellus pulvinar, pede et venenatis eleifend, orci est laoreet urna, ut hendrerit purus lectus at libero. Pellentesque ante. Curabitur orci. Nulla facilisi. Donec tristique, elit sed tincidunt ultrices, quam nulla ultricies leo, a euismod tellus dui ac elit. Sed vulputate, quam sed commodo eleifend, sapien dui vestibulum libero, et gravida felis pede vel mi. Nulla massa. Sed pulvinar, massa sed ornare consectetur, nulla nisl gravida massa, non venenatis dolor nibh a nisi. Vivamus et felis ac lectus consectetur blandit. Aliquam pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis nibh at risus faucibus commodo. Sed hendrerit felis. Maecenas et est vitae urna lobortis accumsan.

You can embed graphics ○ into text.

You can also "display" graphics:



User name and password This is the same user name and password you use to log in to Qtask; that's how it knows who is using the API, and what they have access to. Logging in returns your Qtask user ID, which may be needed for certain calls.

API key When you create an application designed to run against the Qtask API, you get an API key for that application. To do that, you call a Qtask API and supply a secret key that you'll need to remember, but keep secret. As with your user name and password, this is how Qtask knows who you are or, in this case, who your application is.

Session ID After successfully opening a session, you will have a session ID and a secret session key. You need to include the session ID with many API calls

File blocks When using the fileshare APIs, there are a number of fields Qtask deals with for each file (name, size, checksum, location, etc.); this data is grouped into file blocks. Depending on how you access the API, and what language you use, there may be wrapper functions or objects that hide many of the details related to file blocks.