Как поворачивать текст

Пример задачи

Sample Document

by Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec velit magna, congue non felis ac, faucibus viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodales vitae. Nam dapibus posuere tellus, sed ultricies leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, ac mattis mi. Pellentesue in erat posuere, volutpat leo ut, rutrum sapien. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed aliquam sit amet velit vitae congue. Fusce vel quam accumsan, varius urna vitae, lacinia libero. Praesent convallis quisque a accumsan dolor, ut posuere elit.

Donec suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisl quis, rhoncus metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet justo eu dictum. In metus felis, iaculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutpat facilisis faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse feugiat malesuada libero id accumsan. Aenean tempor condimentum ante, eget tincidunt est porta id. In ac urna orci. Etiam a tempus ipsum. Nulla eget quam rutrum, sollicitudin diam at. pulvinar lorem.

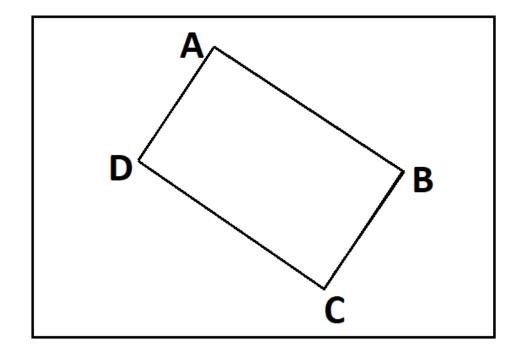
Curabitur vestibulum sapien ut velit volutpat luctus vitae non lectus. Nulla consequat lorem at sem tempor bibendum. Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Quisque pulvinar semper elementum. Suspendisse iaculis, elit feugiat mattis sagittis, ex orci dictum lectus, ornare volutpat tortor metus eu nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat neque, id tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentum nisi massa condimentum massa, a dictum tortor sapien ut lacus.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, suscipit id elit a, auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lectus. Curabitur pharetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt ligula a neque luctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id ante efficitur, commodo viverra odio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Vivamus gravida, lorem sed pharetra placerat, ante erat porttitor mauris, eget finibus leo sem ut lacus. In hac habitasse platea dictumst. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas tempor nunc ut ex congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula eu enim fringilla amet est eleifend, eu finibus erat dignissim. In et lobortis velit eleifend. Nullam lobortis est sit ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque odio non nunc malesuada

Алгоритм решения Находим угловые точки

- Допустим, что повернутое изображение
- прямоугольник,у которого можно найти4-е координаты

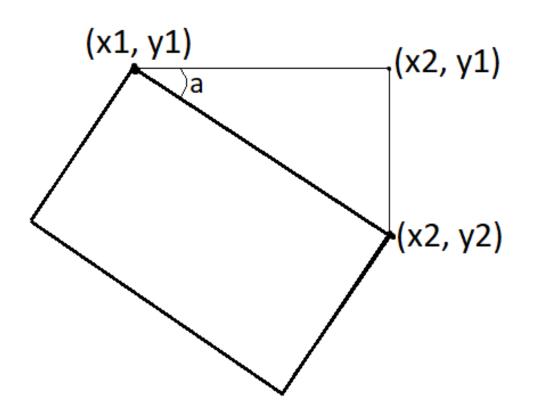


Алгоритм решения Находим угол поворота

- Достраиваем прямоугольный треугольник
- Используя тригонометрические формулы находим угол а

$$\sin(a) = \frac{y_2 - y_1}{\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}}$$

$$a = \sin^{-1}(\sin(a))$$



Алгоритм решения Проблемы с заголовком

Эта точка нарушает прямоугольник

Sample Document

by Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec velit magna, congue non felis ac, faucibus viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodales vitae. Nam dapibus posuere tellus, sed ultricies leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, ac mattis mi. Pellentesque in erat posuere, volutpat leo ut, rutrum sapien. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed aliquam mi non dui feugiat, sit amet faucibus nisl ullamcorper. Vivamus volutpat suscipit ipsum non iaculis.

Donec suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisl quis, rhoncus metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet justo eu dictum. In metus felis, iaculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutipat facilisis rescharación faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse feugiat malesuada libero id accumsan. Aenean tempor condimentum ante, eget tincidunt est porta id. In ac urna orci. Etiam a tempus ipsum.

Curabitur vestibulum sapien ut velit volutpat luctus vitae non lectus. Nulla consequat lorem at sem tempor bibendum. Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Quisque pulvinar semper elementum. Suspendisse iaculis, elit feugiat mattis sagittis, ex orci dictum lectus, ornare volutpat tortor metus eu nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat neque, id tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentum aliquet, nisi massa condimentum massa, a dictum tortor sapien ut lacus.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, suscipit id elit a, auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lectus. Curabitur planetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt ligula a neque luctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id ante efficitur, commodo viverra odio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Vivamus gravida, lorem sed pharetra placerat, ante erat porttitor mauris, eget finibus leo sem ut lacus. In hac habitasse platea dictumst. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas tempor nunc ut ex congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula eu enim fringilla finibus. In pellentesque odio nec dui facilisis, hendrerit ultricies velit eleifend. Nullam lobortis est sit ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque odio non nunc malesuada

ralesuada (x1, y2) (x2, y2) Работаем с этими

Алгоритм решения Границы применимости

• Подобная проблема далеко не единственная: к примеру в этой ситуации повернуть текст становится значительно сложнее

Sample Document

by Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec velit magna, congue non felis ac, faucibu: viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodales vitae. Nam dapibus posuer tellus, sed ultricies leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, ac mattis mi. Pellentesque in erat posuer volutpat leo ut, rutrum sapien. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed aliqui sit amet velit vitae congue. Fusce vel quam accumsan, varius urna vitae, lacinia libero. Praesent convi mi non dui feugiat, sit amet faucibus nisi ullamcorper. Vivamus volutpat suscipit ipsum non iacu

Donec suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisl quis, rho metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet just dictum. In metus felis, iaculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutpat fa venenatis. Fusce eu magna suscipit, tristique tortor eu, gravida leo. Vestibulum ante ipsum pri faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse feugiat malesuada libero id acci Nulla eget quam rutrum, sollicitudin diam at, pulvinar lorem.

Curabitur vestibulum sapien ut velit volutpat luctus vitae non lectus. Nulla consequat lorem tempor bibendum. Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Quisque pulvinar semper ele nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentr nisi massa condimentum massa, a dictum tortor sapien ut lacus.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, susci auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lect pulvinar leo nec sem luctus hendrerit. Sed non blandit enim. Maecenas aliquam rhonci pharetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt l'uctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id commodo viverra odio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Vivamus gravida, lorem sed pharetra placerat, ante erat porttitor mauris, eget finibus I In hac habitasse platea dictumst. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas ter congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula amet est eleifend, eu finibus erat dignissim, hendrerit ultricies velit eleifend. Nulla ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque

Алгоритм решения Определяем размер выпрямленного изображения

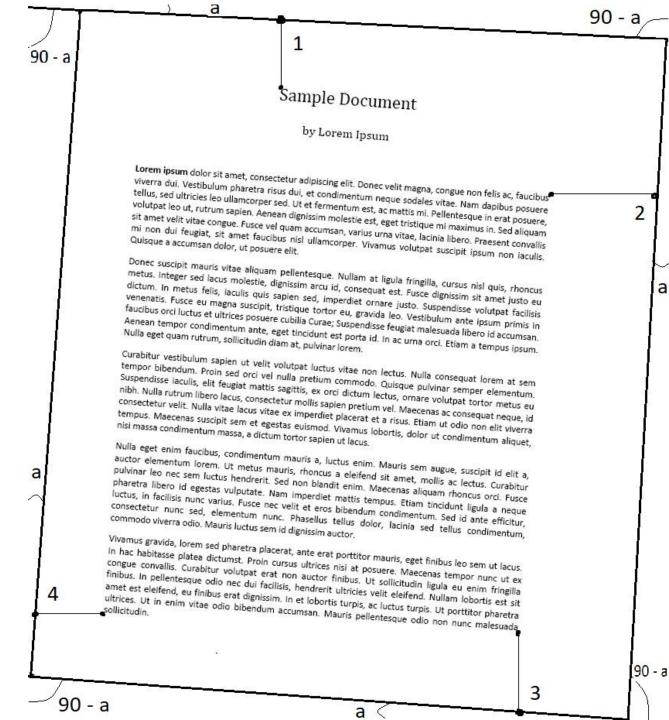
- Отодвинем границы от найденных значений точек
- Запишем уравнения прямых:

$$y = tg(a)x + y_1 - tg(a)x_1$$

$$y = -\frac{x}{tg(a)} + \frac{x_2}{tg(a)} + y_2$$

$$y = tg(a)x + y_3 - tg(a)x_3$$

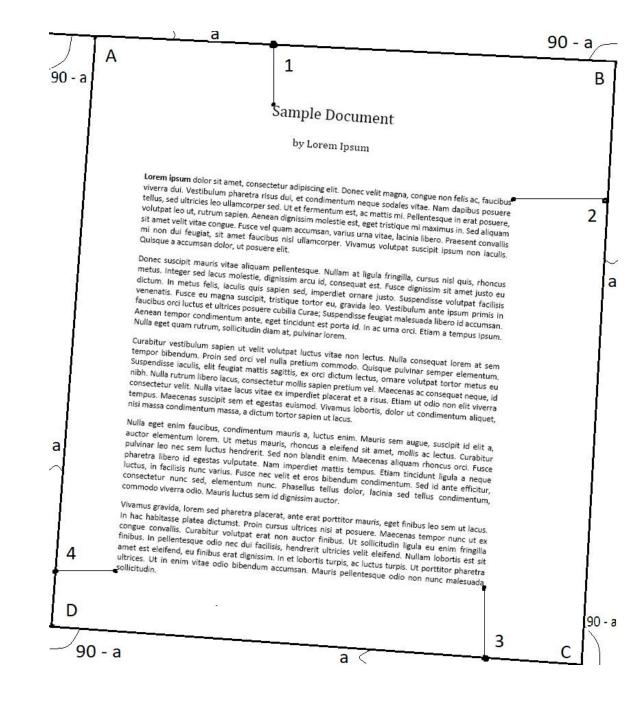
$$y = -\frac{x}{tg(a)} + \frac{x_4}{tg(a)} + y_4$$



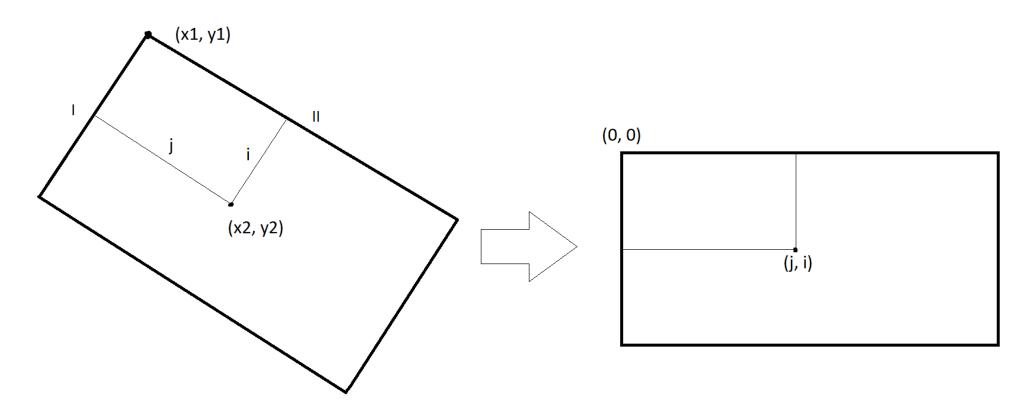
• Приравняв соответствующие уравнения, найдем угловые точки, ширина и высота составят:

$$w = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$$

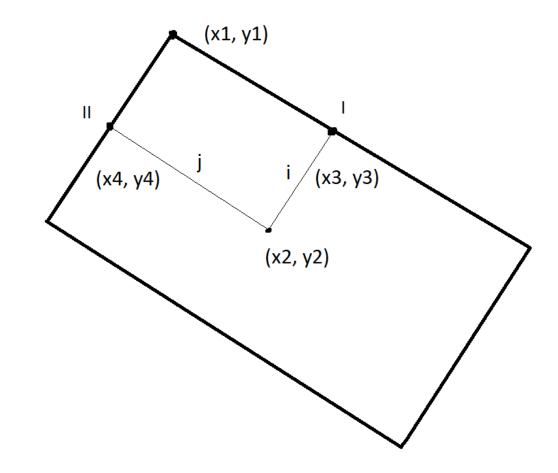
$$h = \sqrt{\left(x_C - x_B\right)^2 + \left(y_C - y_B\right)^2}$$



Алгоритм решения Поворот текста. Схема



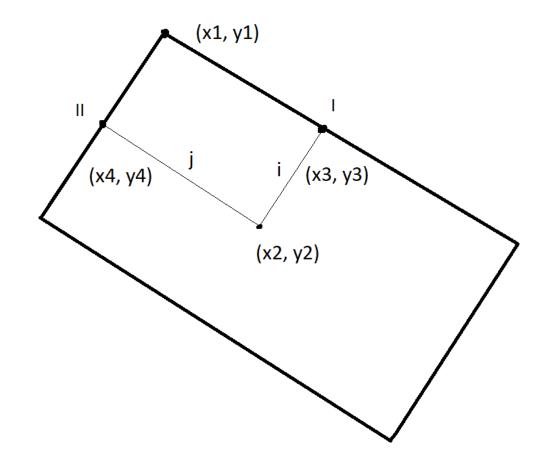
Осталось научиться находить координаты (x2, y2)



$$y = tg(a) \cdot x + y - tg(a)x$$

$$y = -\frac{x}{tg(a)} + x + tg(a)y$$

$$\begin{aligned} x_3 &= x_1 + dx_I \\ y_3 &= y_1 + dy_I \\ j^2 &= \left(dx_I \right)^2 + \left(dy_I \right)^2 = \left(dx_I \right)^2 + \left(dx_I \cdot tg(a) \right)^2 \\ dx_I &= \sqrt{\frac{j^2}{1 + tg^2 a}} \\ dy_I &= dx_I \cdot tga \\ x_4 &= x_1 + dx_{II} \\ y_4 &= y_1 + dy_{II} \\ i^2 &= \left(dx_{II} \right)^2 + \left(dy_{II} \right)^2 = \left(-tg(a) dy_{II} \right)^2 + \left(dy_{II} \right)^2 \\ dy_{II} &= \sqrt{\frac{i^2}{1 + tg^2 a}} \\ dx_{II} &= -tg(a) dy_{II} \\ x_2 &= x_1 + dx_I + dx_{II} \\ y_2 &= y_1 + dy_I + dy_{II} \end{aligned}$$



$$y = tg(a) \cdot x + y_{\parallel} - tg(a)x_{\parallel}$$

$$y = -\frac{x}{tg(a)} + x_{\parallel} + tg(a)y_{\parallel}$$

Алгоритм решения Что стало с изображением

Sample Document

by Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec velit magna, congue non felis ac, faucibus viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodales vitae. Nam dapibus posuere tellus, sed ultricies leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, ac mattis mi. Pellentesque in erat posuere volutpat leo ut, rutrum sapien. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed aliquam mi non dui feugiat, sit amet faucibus nisl ullamcorper. Vivamus volutpat suscipit ipsum non iaculis. Quisque a accumsan dolor, ut posuere elit.

Donec suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisl quis, rhoncus metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet justo edictum. In metus felis, iaculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutpat facilisis faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse feugiat malesuada libero id accumsan. Aenean tempor condimentum ante, eget tincidunt est porta id. In ac urna orci. Etiam a tempus ipsum. Nulla eget quam rutrum, sollicitudin diam at, pulvinar lorem.

Curabitur vestibulum sapien ut velit volutpat luctus vitae non lectus. Nulla consequat lorem at sem tempor bibendum. Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Quisque pulvinar semper elementum. Suspendisse iaculis, elit feugiat mattis sagittis, ex orci dictum lectus, ornare volutpat tortor metus eu nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat neque, id tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentum aliquet, nisi massa condimentum massa, a dictum tortor sapien ut lacus.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, suscipit id elit a, auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lectus. Curabitur pharetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt ligula a neque luctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id ante efficitur, consectetur nunc sed, elementum nunc. Phasellus tellus dolor, lacinia sed tellus condimentum, commodo viverra odio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Vivamus gravida, lorem sed pharetra placerat, ante erat portitior mauris, eget finibus leo sem ut lacus. In hac habitasse platea dictumst. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas tempor nunc ut ex congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula eu enim fringilla amet est eleifend, eu finibus erat dignissim. In et lobortis turpis, ac luctus turpis. Ut portitior pharetra sollicitudin.

Sample Document

by Lorem Ipsum

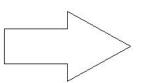
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec velit magna, congue non felis ac, faucibus viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodales vitae. Nam dapibus posuere tellus, sed ultricies leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, ac mattis mi. Pellentesque in erat posuere, volutpat leo ut, rutrum sapien. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed aliquam sit amet velit vitae congue. Fusce vel quam accumsan, varius urna vitae, lacinia libero. Praesent convallis mi non dui feugiat, sit amet faucibus nisl ullamcorper. Vivamus volutpat suscipit ipsum non iaculis. Quisque a accumsan dolor, ut posuere elit.

Doneç suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisì quis, rhoncus metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet justo edictum. In metus felis, iaculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutpat facilisis venenatis. Fusce eu magna suscipit, tristique tortor eu, gravida leo. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilla Curae; Suspendisse feugiat malesuada libero id accumsan. Aenean tempor condimentum ante, eget tincidunt est porta id. In ac urna orci. Etiam a tempus ipsum. Nulla eget quam rutrum, sollicitudin diam at, pulvinar lorem.

Curabitur vestibulum sapien ut velit volutpat luctus vitae non lectus. Nulla consequat lorem at sem tempor bibendum. Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Quisque pulvinar semper elementum. Suspendisse iaculis, elit feugiat mattis sagittis, ex orci dictum lectus, ornare volutpat tortor metus eu nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat neque, id consectetur velit. Nulla vitae lacus vitae ex imperdiet placerat et a risus. Etiam ut odio non elit viverra tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentum aliquet, nisi massa condimentum massa, a dictum tortor sapien ut lacus.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, suscipit id elit a, auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lectus. Curabitur pulvinar leo nec sem luctus hendrerit. Sed non blandit enim. Maecenas aliquam rhoncus orci. Fusce pharetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt ligula a neque luctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id ante efficitur, consectetur nunc sed, elementum nunc. Phasellus tellus dolor, lacinia sed tellus condimentum, commodo viverra odio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Vivamus gravida, lorem sed pharetra placerat, ante erat portitior mauris, eget finibus leo sem ut lacus. In hac habitasse platea dictumst. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas tempor nunc ut ex congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula eu enim fringilla finibus. In pellentesque odio nec dui facilisis, hendrerit ultricies velit eleifend. Nullam lobortis est sit amet est eleifend, eu finibus erat dignissim. In et lobortis turpis, ac luctus turpis. Ut porttitor pharetra ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque odio non nunc malesuada sollicitudin.



Алгоритм решения Что можно ожидать

Можно получить перевернутый текст

officitudin.

Vivamus gravida, Jorem sed pharetra placerat, ante erat portitior mauris, eget finibus leo sem ut lacus. In hac habitasse platea dictumat. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas tempor nunc ut ex congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula eu enim fringilla finibus. In pellentesque odio nec dui facilisis, hendrent ultricies velit eleifend. Nullam lobortis est sit amet est eleifend, eu finibus erat dignissim. In et lobortis turpis, ac luctus turpis. Ut portitior pharetra ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque odio non nunc malesuada ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque odio non nunc malesuada

commodo viverra adio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, suscipit id elit a, auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lectus. Curabitur pulvinar leo nec sem luctus hendretrit. Sed non blandit enim. Misecenas aliquam rhoncus orci. Fusce pharetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt ligula a neque luctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id ante efficitur, conscient munc sed, elementum nunc. Phasellus tellus dolor, lacinia sed tellus condimentum, conscient munc sed, elementum nunc.

nisi massa condimentum massa, a dictum tortor sapien ut lacus.

Curabitur vestibulum sapien ut velit volutast luctus vitae non lectus. Nulla consequat lorem at sem tempor bibendum. Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Cuisque pulvinar semper elementum. Suspendisse iaculis, elit feugiat mattis sagittis, ex orci dictum lectus, ormare volutpat tortor metus en nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat neque, id consectetur velit. Nulla vitae lacus vitae ex imperdiet placerat et a risus. Etiam ut odio non elit viverra consectetur yelit. Nulla vitae lacus vitae ex imperdiet placerat et a risus. Etiam ut odio non elit viverra tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentum aliquet,

Nulla eget quam rutrum, sollicitudin diam at, pulvinar lorem.

Doneç suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisi quis, rhoncus metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet justo eu dictum. In metus felis, iaculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutpat facilisis venenatis. Fusce eu magna suscipit, tristique tortor eu, gravida leo. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Suspendisse feugist malesuada libero id accumsan. Aemean tempor condimentum ante, eget tincidunt est porta id, in ac uma orci. Etiam a tempus ipsum.

Quisque a accumisan dolor, ut posuere elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec velit magna, congue non felis ac, faucibus viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodales vitae. Nam dapibus posuere, tellus, sed ultricies leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, ac mattis mi. Pellentesque in erat posuere, volutpat leo ut, rutrum saplen. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed aliquam sit amet velit vitae congue. Fusce vel quam accumsan, varius urna vitae, lacinia libero. Praesent convallis mi non dui feugiat, sit amet faucibus nisl ullamcorper. Vivamus volutpat suscipit ipsum non iaculis.

ph rotem Ibenin

Sample Document

Можно текст в горизонтальном положении

Sample Document

by Lorem Ipsum

viverra dui. Vestibulum pharetra risus dui, et condimentum neque sodiles vitae. Nam dapibus posuere tellus, sed ultricles leo ullamcorper sed. Ut et fermentum est, a mattis mi. Pellentesque in erat posuere, volutpat leo ut, rutrum sapien. Aenean dignissim molestie est, eget tristique mi maximus in. Sed allquam sit amet velit vitae congue. Fusce vel quam accumsan, varius urna vitae, lacinia libero. Praesent convalits mi non dui feugiat, sit amet faucibus nisi ullamcorper. Vivamus volutpat suscipit ipsum non iaculis. Quisque a accumsan dolor, ut posuere elit.

Doneç suscipit mauris vitae aliquam pellentesque. Nullam at ligula fringilla, cursus nisl quis, rhoncus metus. Integer sed lacus molestie, dignissim arcu id, consequat est. Fusce dignissim sit amet justo eu dictum. In metus felis, laculis quis sapien sed, imperdiet ornare justo. Suspendisse volutipat facilisis venenatis. Fusce eu magna suscipit, tristique tortor eu, gravida leo. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilla Curae; Suspendisse feugiat malestada libero id accumsan. Aenean tempor condimentum ante, eget tincidunt est porta id. In ac uma orci. Etiam a tempus ipsum. Nulla eget quam rutrum, sollicitudin diam at, pulvinar lorem.

Curabitur vestibulum sapien ut velit volutpat luctus vitae non lectus. Nulla consequat iorem at sem tempor bibendum, Proin sed orci vel nulla pretium commodo. Quisque pulvinar semper elementum. Suspendisse iaculis, elit feuglat mattis sagittis, ex orci dictum lectus, omare volutpat tortor metus eu nibh. Nulla rutrum libero lacus, consectetur mollis sapien pretium vel. Maecenas ac consequat neque, id consectetur velit. Nulla vitae lacus vitae ex impendiet placerat et a risus. Etiam ut odio non elit viverra tempus. Maecenas suscipit sem et egestas euismod. Vivamus lobortis, dolor ut condimentum aliquet, nisi massa condimentum massa, a dictum tontor sapien ut lacus.

Nulla eget enim faucibus, condimentum mauris a, luctus enim. Mauris sem augue, suscipit id elit a, auctor elementum lorem. Ut metus mauris, rhoncus a eleifend sit amet, mollis ac lectus. Curabitur pulvinar leo nec sem luctus hendrerit. Sed non blandit enim. Maecenas aliquam rhoncus orci. Fusce pharetra libero id egestas vulputate. Nam imperdiet mattis tempus. Etiam tincidunt ligula a neque luctus, in facilisis nunc varius. Fusce nec velit et eros bibendum condimentum. Sed id ante efficitur, consectetur nunc sed, elementum nunc. Phasellus tellus dolor, lacinia sed tellus condimentum, commodo viverra odio. Mauris luctus sem id dignissim auctor.

Vivamus gravida, lorem sed pharetra placerat, ante erat portitior mauris, eget finibus leo sem ut lacus. In hac habitasse platea dictumst. Proin cursus ultrices nisi at posuere. Maecenas tempor nunc ut ex congue convallis. Curabitur volutpat erat non auctor finibus. Ut sollicitudin ligula eu enim fringilla finibus. In pellentesque odio nec dui facilisis, hendrerit ultricies velit eleifend. Nullam lobortis est sit amet est eleifend, eu finibus erat dignissim. In et lobortis turpis, ac luctus turpis. Ut portitior pharetra ultrices. Ut in enim vitae odio bibendum accumsan. Mauris pellentesque odio non nunc malesuada sollicitudin.

Итоги

• Был перевернут текст