

Работай или Спи!

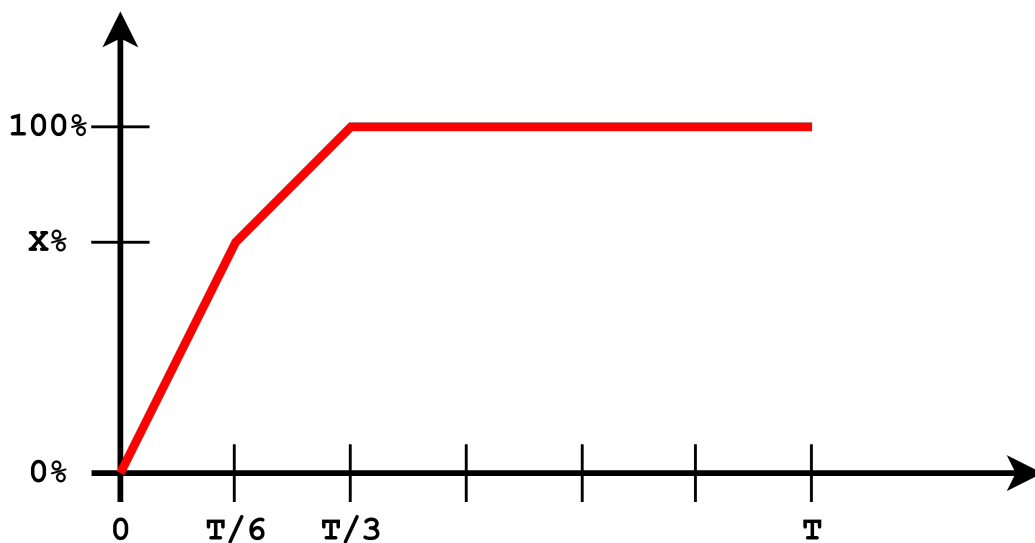
Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

Олег — программист с планеты, на которой в сутках содержится ровно T часов. Олег придерживается принципа «Работай или Спи». Согласно этому принципу все время, что ты не спишь, ты работаешь.

Недавно Олег на работе прочитал в научном журнале статью про зависимость эффективности программиста в зависимости от времени сна. Результаты исследования показали:

- Если спать $T/3$ часов в сутки, то эффективность будет равна 100%.
- Если спать $T/6$ часов в сутки, то эффективность будет равна $X\%$
- Если спать 0 часов в сутки, то эффективность будет равна 0%
- При этом если спать от $T/6$ до $T/3$ часов в сутки, то эффективность будет линейно возрастать от $X\%$ до 100%.
- При этом если спать от $T/6$ до 0 часов в сутки, то эффективность будет линейно падать от $X\%$ до 0%.

Олег решил структурировать эту информацию в виде графика функции зависимости эффективности от времени сна и получил следующий результат:



Олег считает, что объем работы, которую он будет выполнять в сутки равен произведению времени работы на эффективность. Соответственно, проблема в том, что больше спишь — меньше работаешь, а меньше спишь — меньше эффективность.

Олег хочет как можно быстрее вернуться к работе, помогите ему определить максимально возможный суточный объем работы, который он сможет выполнить при оптимальном выборе времени сна.

Формат входных данных

В единственной строке заданы два целых числа X и T — эффективность в процентах при времени сна $T/6$ и число часов в сутках на планете Олега, соответственно ($0 \leq X \leq 100$, $1 \leq T \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальный объем работы, который Олег сможет выполнить в сутки, с относительной или абсолютной погрешностью не более 10^{-6} .

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
75 24	1600.00000000
100 24	2000.00000000
77 123	8214.26086957

Замечание

В первом тесте из примера наибольший объем работы Олег сможет выполнить, если будет спать восемь часов. Во втором тесте Олегу нужно спать четыре часа, чтобы добиться максимального объема работы.