

## Сортирания

Разполагате с кода на известен алгоритъм за сортиране на редица от обекти, който извършва  $c * n * \ln(n)$  операции, където с  $n$  означаваме броя елементи в редицата, а с  $\ln(n)$  – двоичния логаритъм от това число. Ако всяка операция се изпълнява за 0.01 секунди, колко обекти най-много можем да сортираме, ако ни е дадена константата  $c$  и максималното време за изпълнение на програмата  $t$  в секунди?

### Вход:

- На единствения ред на стандартния вход ще бъдат зададени числата  $c$  и  $t$ .

### Изход:

- На единствения ред на стандартния изход трябва да изведете едно число  $n$  – максималния брой обекти, които можем да сортираме за време  $\leq t$  секунди с нашия алгоритъм.

### Ограничения:

- $1 \leq c \leq 2000$
- $1 \leq t \leq 10^9$

**Примери:**

**Вход: 1 8**

**Изход: 116**

**Вход: 7 512**

**Изход: 763**

**Вход: 1000 10000000000**

**Изход: 4523701**

**Обяснение на първия пример:** За да сортираме 116 числа, ще са ни нужни  $1 * 116 * \ln(116) = 795.52579...$  операции, за които е необходимо време за изпълнение приблизително 7.95 секунди. Не можем да сортираме 117 числа, защото ще ни отнеме време от порядъка на 8.038 секунди, което е повече от допустимото.