

## Задача E3. Сутрешен крос

Всяка сутрин Слончето Лони бяга за здраве. Първия ден то пробягало **x** километра, а след това всеки ден увеличавало пробега си с 10% от предходната стойност. Сега слончето иска да знае след колко дни ще да пробяга не по-малко от **y** километра. Напишете програма **marathon**, която по дадени числа **x** и **y** отговаря на въпроса на Лони.

### Вход

От стандартния вход се прочитат две дробни числа **x** и **y**.

### Изход

На стандартния изход се извежда едно цяло число – броя на дните, необходими на слончето да достигне пробег от не по-малко от **y** километра.

### Ограничения:

$$1 \leq x, y \leq 100$$

### Примери:

Вход	Изход
10 20	9

**Забележка:** **k**% от дадено число се изчисляват като се раздели числото на **100** и после се умножи по **k**. Точно в тази задача, за да получите **10**% от числото се налага да го разделите на **10**.