

Предприниматель Альфред, по прозвищу Медведь с Вашингтон-Стрит, в очередной раз потерял деньги, пытаясь открыть свое дело, и теперь он должен определенную сумму денег банкам. Он решил, что лучшим вариантом заработать деньги – это вложить в акции.

Фондовая биржа “FLASH-Money” работает следующим образом: известна стоимость акции и процент, который будет начислен на эту стоимость. В “FLASH-Money” невозможно потерять деньги, заработок гарантирован.

Пояснение - строка 100 25:

Акция стоит 100 у.е., процент 25, соответственно при ее покупке акция станет стоить $100 * 1,25 = 125$, следовательно, при продаже акции выручка равна $125 - 100 = 25$. Иными словами выручка равна $100 * 0.25$.

Альфреду требуется определенная сумма денег. Как только сумма вырученных денег будет равна нужной сумме или превысит ее, Альфред продаст все купленные им акции. Известно, что для покупки акций у Альфреда есть неограниченное количество средств.

Необходимо определить, при каком наименьшем количестве купленных акций Альфред заработает нужную сумму, а также наибольшее количество вырученных денег при таком количестве купленных акций (итоговая сумма округляется вверх до целого числа).

Входные данные: Первая строка содержит число N – кол-во акций, доступных к покупке на фондовой бирже, и S – требуемая сумма. Последующие N строк содержат число два числа: стоимость акции (целое число от 1 до 9999) и процент, который будет начислен (целое число от 1 до 99).

Пример входного файла:

```
5 100
345 11
678 2
123 5
234 23
567 7
```

При таких исходных данных ответ будет: **3 132**.