

Суть решения: посчитать выручку для каждой акции и добавить в массив, который нужно отсортировать по убыванию. Складывать самые выгодные акции, пока сумма выручки не станет больше или равна нужной сумме.

1) Решение Excel'ем:

1.1) Открываем наш файл в Excel

1.2) В третью колонку пишем выручку с акции

	A	B	C
1			
2	5405	17	=A2*B2/100

1.3) Сортируем третий столбец по убыванию

C
2396,25
2393,5
2387,25
2384,5
2356,5
2348
2336,16
2296,8
2275,2
2234,5
2210,3
2202,94
2200,64
2194,43
2191,44

1.4) В четвертый столбец записываем текущую сумму для каждой купленной акции

C	D
2396,25	2396,25
2393,5	=C2+D1

1.5) Ищем в четвертом столбце минимальную сумму, большую нужной нам (в нашем случае 500 000)

314	7810	15	1171,5	499267,5
315	4675	25	1168,75	500436,2
316	9724	12	1166,88	501603,1

1.6) Следовательно, купив 315 самых выгодных акций мы заработаем нужную сумму. Округляем вверх до целого числа и получаем 500437.

## 2) Решение кодом:

2.1) Импортируем библиотеку `math`, так как она пригодится для округления вверх

```
import math
```

2.2) Открываем файл, считываем в переменные `n` и `s` соответственно значения `N` и `S` из условия.

Чтобы считать строку, в которой находятся два числа в две переменные, используем `map` (функция `map` пробегается по каждому элементу массива, и использует для каждого элемента определенную функцию). Мы передаем в первый аргумент функцию (в данном случае `int`, поскольку изначально числа записаны в формате `str`), вторым аргументом массив (преобразуем строку «1643 500000» в массив `['1643', '500000']` с помощью функции `split()` для строки, которую считываем с помощью функции `readline()`).

Используем `list` (чтобы преобразовать в массив), далее значения `n` и `k` возьмут значения соответственно 0 и 1 элемента.

Создаем массив `mas`, в котором будет храниться выручка с каждой акции.

С помощью цикла `for` проходим по каждой строке файла, каждая из которых принята за `i`.

Мы пробегаемся по каждому `i`, состоящему из двух элементов, делаем из него массив с помощью функции `split()` (разделяет по пробелу). С помощью генератора списков пробегаемся по каждому элементу массива и преобразуем в число с помощью функции `int()`. Выручка будет равна `i[0]*i[1]`.

Далее добавляем каждую выручку в массив выручек. Массив сортируем по убыванию, так как чтобы купить меньше акций, нужно брать самые выгодные.

```
with open('26_2.txt') as f:
    n, s = map(int, f.readline().split())
    mas=[]
    for i in f:
        i=[int(x) for x in i.split()]
        mas.append(i[0]*(i[1]/100))
    mas.sort(reverse=True)
```

2.3) Добавляем переменные `k` (кол-во уже купленных акций) и `summ` (текущая выручка с купленных акций).

```
k=0
summ=0
```

2.4) Пробегаемся по массиву и суммируем выручки, пока общая сумма выручек не будет больше или равна нужной нам сумме.

```
for i in mas:
    k+=1
    summ+=i
    if summ>=s:
        break
```

2.5) Выводим значение k и значение summ, округленное вверх с помощью функции math.ceil.

**Ответ: 315 500437**