Задача 1. Розыгрыш резюме рьяными работниками

Условие задачи

Ограничение времени, с

Ограничение памяти, МБ 64

Общее число попыток отправки 15

У HR Маши на столе лежат две стопки резюме, размерами n и m, в каждом из резюме указана зарплата, числа a[0..n-1] для одной стопки, и b[0..m-1] для второй. Нулевой индекс указывает на верхнее резюме в стопке.

Маша устанавливает значение ${
m s}$ максимальной суммы зарплат и предлагает очень активному стажеру Саше сыграть в игру:

- За каждый ход Саша может взять одно *верхнее* резюме из любой стопки и забрать себе в работу
- Саша считает сумму всех зарплат из резюме, которые он взял. Он может брать новые резюме из стопок только таким образом, чтобы эта сумма не превышала s
- Игра заканчивается, если Саша больше не может брать резюме

Нужно выяснить, какое максимальное количество резюме Саша мог бы забрать себе в работу, если бы тоже знал зарплаты, указанные в каждом резюме.

Входные данные (поступают в стандартный поток ввода)

Первая строка – целые числа n, m и s через пробел (1≤n≤10 000, 1≤m≤10 000, 1≤s≤200 000 000)

Далее идут строки с зарплатами резюме в стопках. Всего строк столько, сколько резюме в большей из стопок, на каждой строке один из вариантов:

- два целых числа а и b через пробел (1≤а≤10 000, 1≤b≤10 000),
- а и символ (если во второй стопке больше нет резюме) через пробел (1≤a≤10 000)
- символ (если в первой стопке больше нет резюме) и ы через пробел (1≤ы≤10 000)

Все входные данные наших тестов всегда соблюдают указанные параметры, дополнительные проверки не требуются

Выходные данные (ожидаются в стандартном потоке вывода)

Одно целое число, максимальное количество резюме

Пример 1

Ввод:

- 3 4 11
- 2 2
- 3 3
- 4

Вывод:

5

Оптимальным алгоритмом здесь будет просто брать верхние резюме из каждой стопки 1 + 1 + 2 + 2 + 3 = 9. Дальше резюме брать нельзя, потому что сумма станет выше 11, поэтому возвращаем 5.

Пример 2

Ввод:

5 5 10

```
1 3
1 3
1 3
1 3
```

Вывод:

6

Здесь ситуация интереснее, и играет роль то, что Саша знает все зарплаты во всех резюме, оптимально для него будет взять сначала всю левую стопку по порядку 5 + 1 + 1 + 1 + 1 = 9, а потом взять еще верхнее резюме из правой 9 + 1 = 10. Итого 6 резюме.

Пример 3

Ввод:

1 -

Вывод:

4

Этот пример похож на первый, просто показывает, как выглядит ввод для ситуации, когда вторая стопка меньше первой

Примечания по оформлению решения

System.out.println(result);

Возможно использование только стандартных библиотек языков, установки и использование дополнительных библиотек невозможны.

При отправке решений на Java необходимо назвать исполняемый класс Main. В решении не нужно указывать пакет.

Примеры работы со стандартными потоками ввода и вывода

```
Для JS можно использовать readline и console.log:

const readline = require('readline').createInterface(process.stdin, process.stdout);

readline.on('line', (line) => {

    // Введенная строка в переменной line, тут можно написать решение и вывести его с помощью console.log
    ...
    console.log(String(result));
    readline.close();
}).on('close', () => process.exit(0));

B Python можно использовать встроенные функции input() и print():

line = input()
    ...

print(result)

B Java можно использовать java.util.Scanner и System.out.println:

Scanner in = new Scanner(System.in);

String line = in.nextLine();
    ...
```

Перед отправкой решения рекомендуем запустить тесты из раздела *Тестирование*, они помогут поймать синтаксические ошибки и ошибки выполнения.