Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

# Контест 8

11 янв 2022, 18:15:02 старт: 2 фев 2021, 12:30:00

финиш: 8 фев 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 2 фев 2021, 12:30:00 конец: 8 фев 2021, 23:59:59

# Е. Стартапы

| Ограничение времени | 10 секунд                        |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти  | 64Mb                             |
| Ввод                | стандартный ввод или input.txt   |
| Вывод               | стандартный вывод или output.txt |

Стартапер Петя придумал новую идею, реализация которой поможет большому количеству людей (как минимум Пете и его близким) стать более счастливыми, но на реализацию идеи ему нужно M долларов. Для привлечения этих средств он решил выложить свой проект на кикстартер, где на его проект тут же подписалось N хипстеров, у каждого из которых есть  $X_i$  долларов, но они готовы отдавать на реализацию проекта только  $Y_i$  долларов в неделю. Через сколько недель Петя получит достаточное количество средств?

### Формат ввода

Сначала вводится целое неотрицательное число M – количество денег, которые нужны Пете для успешной реализации проекта. Затем вводится целое неотрецательное число N количество хипстеров, готовых еженедельно жертвовать средства на данный проект. Затем идёт N пар чисел x и y, x - всего денег у хипстера, y – размер еженедельного взноса. x может быть не кратен y.

## Формат вывода

Вам необходимо реализовать классы Hipster и Kikstarter, для решения задачи не требуется хранить в объекте Kikstarter массив объектов Hipster, а достаточно использовать многоадресный делегат.

Необходимо вычислить одно число – номер недели на которой Петя получит всю необходимую сумму.

Если вдруг ни один из хипстеров не заинтересовался в проекте следует выбросить исключение типа ArgumentException с сообщением "Not enough hipsters".

B случае, если Петя не сможет получить эти деньги никогда следует выбросить исключение типа InvalidOperationException с coofgeneous money".

#### Пример 1

| Ввод     | Вывод |
|----------|-------|
| 1000     | 17    |
| 3        |       |
| 10000 10 |       |
| 500 100  |       |
| 500 20   |       |
|          |       |

#### Пример 2

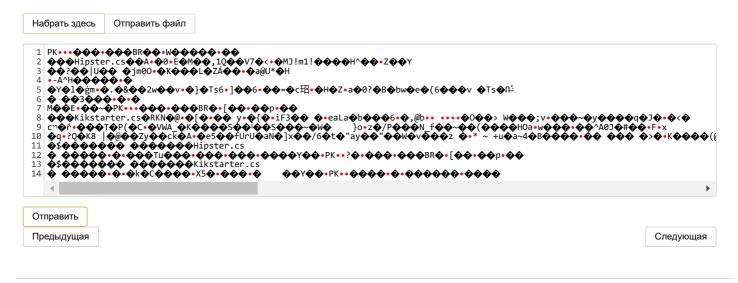
| Ввод     | Вывод |
|----------|-------|
| 100      | 1     |
| 1        |       |
| 1000 200 |       |

#### Пример 3

| Ввод    | Вывод            |
|---------|------------------|
| 1000000 | Not enough money |
| 1       |                  |
| 100 10  |                  |

## Примечания

В систему необходимо сдавать только **один** .zip-apхив, содержащий файлы Kikstarter.cs и Hipster.cs.



© 2013-2022 ООО «Яндекс»