

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 неотрицательное 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". В случае, если Петя не сможет получить эти деньги никогда следует выбросить исключение типа `InvalidOperationException` с сообщением "Not enough 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-архив, содержащий файлы Kikstarter.cs и Hipster.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

1PK...BR...W...

2Hipster.cs...A...E...M...1Q...V7...<...MJ!m1!...H^...Z...Y

3...?...|U...jm00...K...L...ZÁ...a@U\*...H

4...-A^H...

5Y...l...gm...&...2w...v...}...Ts6...]...6...=...c...H...Z...a...?...B...bw...e...(6...v...Ts...п

6...3...

7M...E...~...PK...BR...[...p...

8Kikstarter.cs...RK...@...[...y...{...iF3...eaLa...b...6...@b...0...>...W...;v...~...y...q...J...<...

9с...ñ...T...P(C...VWA...K...S...S...~...W...}o...z.../P...N...f...~...H0ә...w...^A0J...#...F...x

10q...?Q...K8...|...@...Zy...cK...A...e5...fUrU...aN...]x.../6...t...ay...W...v...z...\*...~+u...a~4...B...>...K...((

11\$...Hipster.cs

12...Tu...Y...PK...?...BR...[...p...

13\$...Kikstarter.cs

14...k...c...X5...Y...PK...

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013–2022 ООО «Яндекс»

https://official.contest.yandex.ru/contest/24574/problems/E/

2/2