

Контест 9

11 янв 2022, 18:20:22

старт: 23 фев 2021, 12:30:00

финиш: 1 мар 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 23 фев 2021, 12:30:00

конец: 1 мар 2021, 23:59:59

D. Очередные неприятности Марио

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

В одном из игровых миров вселенной Марио постоянно случаются две напасти: у принцессы в замке то ломаются трубы, то на него нападают монстры. В этом мире существуют простые водопроводчики и простые герои, которые умеют либо только чинить трубы, либо только убивать монстров соответственно, а также Марио, которые способны делать эти два дела одновременно. На службе у принцессы есть отряд помощников, состоящий из некоторого количества водопроводчиков, героев и Марио, которые каждый раунд игры исправляют возникающие сантехнические неполадки и отражают атаки на замок. Если отряд проигрывает раунд, принцесса нанимает себе еще одного помощника по следующему принципу:

- водопроводчика, если не хватает людей для починки труб;
- героя, если не хватает людей для борьбы с монстрами;
- Марио, если не хватает людей для решения сразу двух проблем.

Игра длится некоторое заданное количество раундов.

Формат ввода

В первой строке через пробел задаются четыре числа: первоначальное количество героев, водопроводчиков и Марио в отряде, а также число раундов в игре. Далее через пробел вводятся два числа: количество монстров и поломок труб в текущем раунде.

Формат вывода

Если число монстров и/или поломок труб в раунде задано некорректно, программа должна вывести "Incorrect data!". Если данные корректны, вывести результат раунда: "Helpers won this round!", при условии, что отряд справился со своей задачей, и "Helpers lost this round!" в противном случае. После окончания игры вывести число помощников в отряде принцессы.

Пример 1

Ввод	Вывод
4 3 2 1	Helpers lost this round!
8 5	10

Пример 2

Ввод	Вывод
6 5 0 1	Incorrect data!
42	Incorrect data!
1 2 3 4	Incorrect data!
a	Helpers lost this round!
6 6	12

В систему необходимо сдавать только .zip-архив, содержащий в себе файлы Game.cs, Round.cs, Mario.cs, Hero.cs, Plumber.cs.

Отправить файл

Следующая