

Контест 7

11 янв 2022, 18:10:02

старт: 8 дек 2020, 16:00:00

финиш: 14 дек 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 8 дек 2020, 16:00:00

конец: 14 дек 2020, 23:59:59

D. Морские перевозки

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Фирма ООО «Маленькая инди компания», несмотря на название, занимается морскими перевозками. Так как фирма действительно маленькая, она обладает всего двумя транспортными средствами: лодкой и небольшой деревянной бригантиной, построенной сотрудниками фирмы. Тарифы на перевозку грузов следующие:

- для лодки: цена перевозки груза равна произведению стоимости перевозки за единицу массы на массу груза;
- для бригантины: если масса груза не превышает 500 условных единиц – цена перевозки равна произведению массы груза на квадрат стоимости перевозки за единицу массы, иначе – рассчитывается по формуле для лодки.

Клиент может выбрать любое из двух транспортных средств для перевозки, но может случиться так, что выбранный корабль уже доставляет груз (гарантируется, что оба транспортных средства не могут отсутствовать в порту одновременно). В таком случае, если клиентом была выбрана лодка, а в порту ее не оказалось, фирма отправляет бригантину, но стоимость доставки груза рассчитывается как для лодки, независимо от массы груза. В случае, если клиентом была выбрана бригантину, а в порту оказалась только лодка, клиенту сообщается, что груз не может быть доставлен.

Формат ввода

Программа получает на вход три строки, каждая из которых содержит два значения, разделенные пробелом:

- целочисленное значение затрат на перемещение единицы груза для лодки и булево значение – информацию о том, находится ли сейчас лодка в порту или нет;
- целочисленное значение затрат на перемещение единицы груза для бригантины и булево значение – информацию о том, находится ли сейчас бригантину в порту или нет;
- тип транспортного средства, выбранного клиентом и целочисленное значение массы груза, который необходимо перевезти.

Формат вывода

Необходимо вывести каким транспортным средством будет доставлен груз, а также стоимость его перевозки.

Пример 1

Ввод

```
5 true
8 true
450 Boat
```

Вывод

Boat. 2250\$

Пример 2

Ввод Вывод

Ввод

Вывод

10 false

Brigantine. 4200\$

12 true

350 Boat

Примечания

Гарантируется, что все входные данные корректны. В систему необходимо сдавать .zip-архив, содержащий реализацию классов Boat и Brigantine в файлах Boat.cs и Brigantine.cs соответственно.

Набрать здесь

Отправить файл

1 PK...}QF%...3...Boat.csu

2 0•E...Y...j...OKH•1#... 7...V...Yd•vg&...q NObu...\$=J...8...Zжq...i...

3 (= /...dZD...WG... 突...m...9...p...^}...d2...9...`p...C...h*...

4 PK...}Qo ...

5 ...Brigantine.csU1...@...IZJ...B...Z...GI5`...b... " ...t...V\...p...*d...JA...

6 ... bI...t...y...J...@...Z... R... •Ke...b...<dY... !...K0...ka1...H-0...

7 ...-...e...k... Q... 1...щqu...0... (V...T...^fN<...r...x>ok ...|...PK...?...}QF%...3...\$...

8 ...7^... (...

9 ...bt)...w...PK...?...}Qo ...

10 ...\$...Brigantine.cs

11 ...n1...q)...

12 ...Yr)...R...w...PK... ..

Отправить

Предыдущая

Следующая