

Published using Google Docs

Learn More

Report Abuse

Homework 6 RUS

Updated automatically every 5 minutes

Разбиение на команды

N игроков хотят разбиться на две команды. Причем хотят разделиться так - самый сильный игрок - в первой команде, следующий самый сильный - во второй, третий - в первой. И так далее. Задано число N и N целых чисел обозначающих силы игроков. В первую строку вывести силы игроков первой команды, во вторую - второй.

6	7 4 2
177432	7 3 1
5	531
12345	42
10	43221
2 2 2 1 1 1 3 3 3 4	33211

Bop

Вор награбил N предметов, но у него в сумке есть место всего лишь для М предметов. Заданы числа N, M и N действительных чисел - стоимости предметов. Выведите максимальную



Published using Google Docs

Learn More

Report Abuse

Homework 6 RUS

Updated automatically every 5 minutes

3 7	5.5
1 2 2.5	

Очередь

Задано количество людей у фонтанчика и их возрасты. Люди пронумерованы от 1 до N. Сначала задается возраст человека с номером 1, затем 2, и т.д. Они должны пить начиная от самого молодого до самого старого. Напишите номера людей в том порядке, в котором они будут пить. Если ответов несколько, выпишите любой из них.

5 11 50 43 20 30	14532
7 18 18 18 18 18 18 18	1234567
10 40 10 20 20 10 40 30 35 35 35	25347891016

Астероиды

Имеется база данных астероидов, находящихся вблизи планеты Земля. База данных находится в



Published using Google Docs

Learn More

Report Abuse

Homework 6 RUS

Updated automatically every 5 minutes

он считается. Выведите все астероиды, в том же формате, в файл AsteroidsSortedByDanger.txt, отсортированные от самого опасного до самого неопасного. Если два асероида находятся на одинаковом расстоянии от Земли, их порядок в выходном файле не важен.

AsteroidsDatabase.txt	AsteroidsSortedByDanger.txt
123	0-11
-1-34	123
005	005
1021	-1-34
0-11	1021

```
Подсказка 1: для ввода данных используйте int x, y, z; while(fin >> x >> y >> z) {
    ...
}
```

Посказка 2: чтобы не заморачиваться с нецелыми числами, можно оперировать не самими расстояниями от земли, а квадратами расстояний.

Мода



Published using Google Docs

Learn More

Report Abuse

Homework 6 RUS

Updated automatically every 5 minutes

задано число и > 10° и последовательность и целых чисел из интервала [-1000, 1000]. Требуется за линейное время (O(N)) найти моду последовательности. Если мод несколько, вывести наибольшую.

Подсказка: используйте метод корзин.

10 100 200 100 200 300 400 300 400 100 500	100
5 -1 -2 -3 -2 -1	-1

Восстановление палиндрома

Задано слово, состоящее из маленьких латинских букв. Требудется изменить порядок букв так, чтобы получился палиндром. Если возможных палиндромов больше одного, вывести лексикографически минимальный (т.е. тот, который бы в словаре следовал ранее всех). Если невозможно расположить буквы в палиндром, вывести слово impossible.

dblolod	dlobold
abababcd	impossible



Published using Google Docs

Learn More Report Abuse

Homework 6 RUS

Updated automatically every 5 minutes