

# Intern Week Offer - мобильная разработка

20 окт 2022, 20:02:21

старт: 20 окт 2022, 20:01:51

финиш: 21 окт 2022, 01:01:51

до финиша: 04:59:22

начало: 14 сен 2022, 13:41:27

конец: 30 окт 2022, 23:59:00

длительность: 05:00:00

## А. Путешествие контейнера

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Компания SeaTrail занимается грузоперевозкой. Для большей сохранности перевозимых вещей каждый товар упаковывается в индивидуальный контейнер. Для удобства транспортировки и загрузки он имеет кубическую форму.

Компания выпускает новый индивидуальный контейнер класса В. Для этого она заказала справочник грузов и их габаритов, в котором данные приведены списком в формате «название\_груза; ширина; высота; длина».

По стандартам компании, контейнер класса В должен подходить минимум для половины товаров. Так как место в грузовике ограничено, компания хочет минимизировать занимаемый одним контейнером объем, чтобы иметь возможность перевозить больше товаров.

Вычислите минимальную длину ребра контейнера, который будет удовлетворять стандартам компании.

### Формат ввода

В первой строке содержится  $n1 \leq n \leq 10^5$  - количество товаров в каталоге. В следующих  $n$  строках содержится строка *name* - название груза (строка до 20 символов латинского алфавита) и три числа *whl* - ширина, высота и длина соответственно  $1 \leq w, h, l \leq 10^9$

### Формат вывода

В единственной строке выведите минимальную длину ребра контейнера, удовлетворяющего условию задачи.

### Пример

Ввод 

```
3
bed 150 50 230
tv 20 20 30
PC 10 40 30
```

Вывод 

40

Язык

1

Отправить

Следующая