

Домашнее задание 16 занятие

Задача 16.1 (решение через вектор) Представим интернет магазин. После добавления товара в корзину формируется финальная стоимость. Выведите ее, обработав значения из вектора.

Входные данные: ввод кол-во товаров и цена каждого.

Выходные данные:

```
4
234 500 10 56
Итоговая стоимость: 800
```

Задача 16.2 (решение через вектор) Представим интернет магазин. Мы, к сожалению, ограничены бюджетом `budget` (переменная). Удаляйте из корзины товары до тех пор, пока мы не уложимся в `budget`.

Входные данные: ввод кол-во товаров , цена каждого после вводится `budget`.

Выходные данные:

```
4
234 500 10 56
Итоговая стоимость: 800
```

Введите бюджет: 500

Корзина прошла форматирование: удалено 3 товара.
Итоговая стоимость: 234

Задача 16.3 (решение через вектор) Представим интернет магазин. В результате выбора, у заказчика образуется картина товаров. Затем заказчик понимает, что ему нужно экономить бюджет и поэтому нужно **удалить все товары больше 500**

Входные данные: ввод кол-во товаров и цену каждого.

Выходные данные:

```
5
234 520 340 220 820
Новая корзина: 234 340 220
Размер корзины: 3
```

```
2
234 500 509 530
Новая корзина: 234 500
Размер корзины: 2
```

Задача 16.4 (решение через вектор) Представим интернет магазин. В результате выбора, у заказчика образуется картина товаров. НО, админы напортачили и некоторые цены выводятся неправильно. (Отрицательные значения) Требуется вывести заказчику, правильную стоимость товара в **отсортированной** последовательности.

Входные данные: ввод кол-во товаров и цену каждого.

Выходные данные:

```
5
-234 500 -340 220 -120
120 220 234 234 500
```

```
2
-234 -500
234 500
```

Задача 16.5 (решение через вектор) Представим интернет магазин. В результате выбора, у заказчика образуется картина товаров в первом бутике и во втором. Пример из жизни: ff - агрегатор магазинов со всего мира. Мы можем заказать футболки из разных площадок, но корзина в итоге общая. Поэтому нужно **объединить два контейнера и отсортировать значения не по возрастанию.**

Входные данные: ввод кол-во товаров и цену каждого.

Выходные данные:

```
5
234 520 340 220 820
2
400 123
```

Новая корзина: 820 520 400 340 234 220 123
Размер корзины: 7