

1. Напишете програма, която по даден масив намира **индекса на последното срещане** на дадено число.

2. След всяко четно число в масив вмъкнете сумата на всички нечетни числа предхождащи го в масива.

Вход: 1 2 3 4 5 Изход: 1 2 1 3 4 2 5

3. Напишете функция, която сортира масив в **низходящ** ред.

4. Напишете програма, която по даден масив и число намира дали има **двойка числа**, чиито **сбор** е даденото число.

5. Сортирайте елементите на масив по **броя срещания** на елемента.

Елементите на масива са от интервала **[0, 100]**.

Вход: 1 4 2 4 3 4 1 1 4 3 Изход: 4 4 4 4 1 1 1 3 3 2

6. Напишете програма, която по даден интервал от числа, **познава намисленото от вас число**, като вие казвате дали текущото предположение на компютъра е по-малко или по-голямо от вашето число.

7. Напишете програма, която по **даден сортиран масив** от числа намира дали дадено число е в масива, правейки **възможно най-малко** сравнения.