

Забележка: Всички масиви са с размер не по-голям от 128 елемента.

1. Прочетете от конзолата цяло число $N \in [1, 127]$ и след това N на брой цели числа. Създайте масив с елементи прочетените числа. Изведете на конзолата елементите на масива.
2. Напишете програма, която намира **най-големия** елемент в масив.
3. Напишете функция, която приема като аргументи масив с целочислени елементи и размера на масива и връща **втория** по големина елемент в масива.
4. Напишете програма, която извежда средно аритметичното на **четните** числа от масив.
5. Напишете програма, която умножава сбора на **четните** и сбора на **нечетните** числа от масив и извежда резултата.
6. Напишете програма, която събира числата на **нечетните** позиции в масив и извежда числата на **четните** позиции в масива. Изведете резултата.
7. Напишете програма, която извежда числата от масив, които се **повтарят**.
Вход: 1 2 3 3 4 5 6 6 2 6 7 Изход: 2 3 6 6
8. Напишете програма, която извежда елементите на масив **без повторения**.
Вход: 6 1 2 2 3 4 2 3 5 1 Изход: 1 2 3 4 5 6
9. Напишете програма, която извежда **всички двойки** числа от масив, които имат сбор **42**.
Вход: 2 15 30 12 6 36 40 Изход: (2, 40) (30, 12) (6, 36)
10. Напишете функция, която по подаден масив и число връща индекса на първото и последното срещане на елемента, както и броят на срещанията.
11. Напишете програма, която проверява дали дадена редица от числа е "трион" (трион - няма 3 последователни числа растящи/намаляващи числа)
12. Напишете програма, която намира началото и дължината на най-дългата растяща подредица.
13. Напишете програма, която умножава два полинома от степен ненадвишаваща n .
14. Напишете програма, която намира дали в дадена редица от цели числа, подадена като масив, съществува **подредица** със сбор на елементите **0**.