### Масиви

- 0. Прочетете int от клавиатурата. Вземете младшите му 8 бита в отделни променливи и ги принтнете (без -> със масив)
- 1. (продължение на 0.) Въведете число, изведете бита на този индекс от числото от задача 0.
- 2. Въведете п, въведете масив с п елемента и го принтнете

Вход	Изход
5 1 2 586 -23 16	1 2 586 -23 16

В следващите задачи ще предполагаме, че имаме на вход масив, който изглежда така: [1, 2, 3, 4, 5]

3. Намерете средноаритметичното на елементи от масив

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	3

4. Върнете масив с елементите вдигнати на втора степен

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	1 4 9 16 25

5. Изведете нечетните елементи от масив

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	1 3 5

6. Обърнете елементите на масив

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	5 4 3 2 1

7. Намерете минималния елемент на масив (миналия път нали сте писали min функция)

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	1

8. Намерете индекса на първото срещане на даден елемент (иначе -1)

Вход	Изход
5 12345 3	2

9. Намерете втория най-малък елемент на масив

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	2

10. Намерете първия повтаящ се елемент в масив (ако няма принтнете, че няма)

(за тази задача да приемем, че въвеждаме и масива)

5 1 2 586 1 16	1

#### 11. Извадете разликата на сумите от четните и нечетните числа в масив

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5	-3 (= 6 - 9 = 2 + 4 - (1 + 3 + 5))

# 12. Извадете всички елементи в масив, които са по-големи от всички елементи вдясно от тях

Вход	Изход
5 183454	8 5 4

#### 13. Намерете общите елементи в два масива

Вход	Изход
5 1 2 3 4 5 6 1 3 9 27 81	13

# 14. Намерете два елемента в масив, които се сумират до дадено число (ако няма -1, -1)

Вход	Изход
5 1 15 7 8 14 29	15 14

15. Въведете n. След това в безкраен цикъл започнете да приемате числа по-малки от n и за всяко от тях казвайте, дали е просто или не. С масив може да стане по-бързо (сито на Еретростен)

Вход	Изход
50	
1	No
15	No
13	Yes
29	Yes

16. Намерете k-те най-големи елемента на масив

Вход	Изход
5 13524 3	3 5 4 (или 3 4 5, редът няма значение)