

1. Декларирайте функция изчисляваща сумата на две числа. Извикайте функцията три пъти - за три двойки числа.
2. Декларирайте функция, с която да генерирате двумерни масиви, първия елемент, на който започва от X, с размер MxN.
  - a. промяната на стойностите на елементите да бъде +1;
  - b. дайте възможност чрез параметър на функцията да се променя стъпката, с която се променят стойностите на елементите.
3. Да се напише метод, който отпечата числата от 42 до 11.
  - a. Отпечатайте числата три пъти в три различни тага.
  - b. Чрез параметри добавете възможност за отпечатване на числа в друг интервал. /функцията трябва да може да отпечата числата, без значение дали първото зададено число е по-голямото от двете или обратно. Напр. от 52 до 25, или от 10 до 100.
4. Да се напише метод, който по зададен масив отпечата всички негови елементи и намира и отпечата сумата на елементите с четен индекс. Да се извика метода 2 пъти за 2 различни масива.
5. Декларирайте функция, която преброява колко пъти дадено число се появява в даден масив. Ако числото не е елемент на масива, функцията трябва да връща съответния отговор.

Input	output
[2, 11, 2, 3, 0, 2] 2	3
[0, 4, 7, 0, 0, 0] 0	4
[4, 15, 27, 33, 1] 8	not in array

6. Даден е двумерен масив с размери \$M x \$N с произволни числа. Да се декларира функция, която отпечата индексите на масива и тяхната стойност

Input	output
a[[5, 14, 2], [20, 9, 4]] \$M=2, \$N=3	a[0][0] = 5   a[0][1] = 14   a[0][2] = 2 a[1][0] = 20   a[1][1] = 9   a[1][2] = 4

7. Декларирайте функция, която отпечата индекса на първия елемент, който е по-голям от двата си съседни елемента. Ако няма такъв елемент - функцията да връща съответния отговор.
  - a. Вариант 3 - Дайте възможност на потребителите да задават стойностите на масива с форма.

Input	Output
[2, 11, 2, 3, 0, 2]	1
[0, 4, 7, 0, 0, 0]	2
[4, 15, 27, 33, 1]	3
[1, 1, 1, 1]	no such element
[27, 22, 11, 4]	0
[25, 3, 2, 22, 28]	4

8. Да се напише метод, който сумира елементите на 2 масива в трети масив. Двата масива може да са с различен размер.

Input	Output
[2, 11, 2, 3, 0, 2]	
[0, 4, 7, 0, 1]	[2, 15, 9, 3, 1, 2]
[1, 1, 1, 1]	
[4, 15, 27, 33, 1]	[5, 16, 28, 34, 1]

[27, 22, 11, 4]

[25, 3, 2, 22]

[52, 25, 13, 26]

9. Декларирайте функция, която отпечатва дума отзад напред без да използвате готова рър функция.

Input	Output
Hello	olleH
print	tnirp

10. Декларирайте функция, която проверява дали подадена дума е *palindrome*/т.е АВВА, boob, aka, и т.н/
11. Създайте програма, при която потребителя въвежда трите имена на 10 ученика, и срочни оценки по 6 предмета, с полета за въвеждане на оценката и името на предмета. Програмата изчислява средния успех на всеки ученик и средния успех на групата ученици. Използвайте функции за отпечатване на формата и за обработка на информацията, постъпваща от потребителя.
12. Да се напише метод, който намира най-малък елемент в масив. Чрез този метод да се сортират елементите на масива по големина (пряка селекция, алгоритъм е онагледен тук на [Select - http://visualgo.net/sorting.html](http://visualgo.net/sorting.html)).