

1. Дефинирайте функция изчисляваща сумата на две числа. Извикайте функцията три пъти - за три двойки числа.
2. Дефинирайте функция, която 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.
3. Дефинирайте функция/функции, които по зададен масив отпечатват всички негови елементи и намира и отпечата сумата на елементите с четен индекс. Да се извика/т функцията/иите 2 пъти за 2 различни масива.

4. Дефинирайте 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
[0, 4, 7, 0, 0, 0]	4
[4, 15, 27, 33, 1]	8

5. Даден е двумерен масив с размери $M \times N$ с произволни числа. Да се дефинира 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

6. 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. 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

7. Дефинирайте функция, която 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]

8. Дефинирайте функция, която отпечатва дума отзад напред без да използвате готова рър функция.

Input	Output
Hello	olleH
print	tnirp

9. Дефинирайте функция, която проверява дали подадена дума е palindrome/т.е ABBA, boob, aka, и т.н/
10. 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.