

Задачи: Функции

- 1. Дефинирайте функция изчисляваща сумата на две числа. Извикайте функцията три пъти за три двойки числа.
- 2. Дефинирайте функция, която отпечатва числата от 42 до 11.
 - 1. Отпечатайте числата три пъти в три различни тага.
 - 2. Чрез параметри добавете възможност за отпечатване на числа в друг интервал. /функцията трябва да може да отпечатва 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, която по зададен масив отпечатва всички негови елементи и намира и отпечатва сумата на елементите с четен индекс. Извикайте функцията 2 пъти с различни аргументи.
- 4. Дефинирайте функция, която отпечатва дума отзад напред без да използвате готова рнр функция.

Input	Output
Hello	olleH
print	tnirp

5. 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	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 дефинира функция, която отпечатва индексите на масива и стойността на съответните елементи.

Input	Output
a[[5, 14, 2], [20, 9, 4]]	a[0][0] = 5 $a[0][1] = 14$ $a[0][2] = 2$
\$M=2, \$N=3	a[1][0] = 20 $a[1][1] = 9$ $a[01[2] = 4$



7. Декларирайте функция, която отпечатва индекса на първия елемент, който е поголям от двата си съседни елемента. Ако няма такъв елемент - функцията да връща съответния отговор.

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. Дефинирайте функция, която сумира елементите на 2 масива в трети масив. Двата масива могат да бъдат с различен размер.

Input	Output
[2, 11, 2, 3, 0, 2]	[2, 15, 9, 3, 1, 2]
[0, 4, 7, 0, 1]	
[1, 1, 1, 1]	[5, 16, 28, 34, 1]
[4, 15, 27, 33, 1]	
[27, 22, 11, 4]	[52, 25, 13, 26]
[25, 3, 2, 22]	

- 9. Дефинирайте функция, която проверява дали подадена дума е palindrome/т.e 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.