

1. Отпечатайте 10 пъти Hello!, в три различни тага.
 - a. без да използвате функция;
 - b. с функция;
 - c. с параметър, който ви позволява да промените тага.
2. !Декларирайте функция изчисляваща сумата на две числа. Извикайте функцията три пъти - за три двойки числа.
3. !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.
4. !Да се напише метод, който отпечатва 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 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.
5. Домашно зад 1 Да се напише метод, който по зададен масив отпечатва всички негови елементи и намира и отпечатва сумата на елементите с четен индекс. Да се извика метода 2 пъти за 2 различни масива.
6. Декларирайте функция, която превръща даден стринг в стринг с малки букви.
7. Домашно зад 2 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.
8. Домашно зад 3 Даден е двумерен масив с размери \$M x \$N с произволни числа. Да се декларира функция, която отпечатва индексите на масива и тяхната стойност

$$a[0][0] = 5 \quad a[0][1] = 14 \quad a[0][2] = 2$$

$$a[1][0] = 20 \quad a[1][1] = 9 \quad a[1][2] = 4$$
 Пример а \$M=2, \$N=3
9. Декларирайте функция, която дава индекса на първия елемент, който е по-голям от двата си съседни елемента. Ако няма такъв елемент - функцията да връща съответния отговор.
 - a. Вариант 2 - нека съседните елементи на елемент[0] да бъдат елемент[1] и последния елемент от масива.
 - b. Вариант 3 - Дайте възможност на потребителите да задават стойностите на масива с форма.
10. Домашно зад 4 Да се напише метод, който сумира 2 масива в трети масив ($c[i] = a[i] + b[i]$). Двата масива може да са с различен размер.
11. Декларирайте функция, която отпечатва дума отзад напред.
12. Да се напише метод, който по въведени 2 числа казва дали тяхното произведение е четно или нечетно. Да се извика метода за 3 различни двойки числа
13. Декларирайте функция, която проверява дали подадена дума е palindrome/т.е ABBA, boob, aka, и т.н/
14. Декларирайте функция, която изчислява площта на правоъгълник.
 - a. Вариант 2 - добавете възможност потребителя да въвежда страните на правоъгълника с форма.
15. Домашно зад 5 Декларирайте функция, която генерира/отпечатва полета за въвеждане на потребителска информация - input type = text, checkbox, submit.
 - a. Функция отпечатваща select.
 - b. Отпечатайте форма за регистрация в електронен магазин, използвайки създадените функции.
16. 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.

17. Даден е масив, който съдържа страници от главно меню на сайт. Да се напише метод, който отпечатва елементите на масива като елементи на списък (заградени в '` ... `'). Да се извика метода 2 пъти - за подреден списък и за Bootstrap падащо меню (Components->Button dropdowns)
 - а. Чрез `require_once()`, да се извика падащото меню в 2 други уеб страници
18. 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>).