

## Intro

1. Отпечатайте директно в конзолата на браузъра Hello World!  
Използвайте - `console.log()`.
2. Отпечатайте името си в браузъра. Използвайте - `alert()`.  
Добавете JS скрипта
  - a. в `head`
    - i. като скрипт
    - ii. като външен файл
  - b. в `body`
    - i. като скрипт
    - ii. като външен файл

## JS Basics

1. **Напишете** JS израз, който изчислява лицето на правоъгълник по дадени ширина и височина.
2. **Напишете** JS скрипт, отпечатващ в конзолата TRUE или FALSE, съответно ако числото е четно или нечетно.

## if/else

1. **Напишете** JS израз, който проверява дали дадено цяло число е четно или не.
2. **Напишете** JS скрипт, който проверява променливите `a` и `b`, и разменя стойностите им, ако първата е по-голяма от втората. Резултатът се отпечатва в конзолата.
3. **Напишете** JS скрипт, който отпечатва в конзолата най-голямото от три числа.
4. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадена точка с координати  $(x, y)$  се намира в кръг  $K(O, 5)$ .
5. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадена точка с координати  $(x, y)$  се намира в кръг  $K((1,1), 3)$  и извън правоъгълник  $R(\text{top}=1, \text{left}=-1, \text{width}=6, \text{height}=2)$ .
6. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадено положително число  $n(n \leq 100)$  е просто число.

7. **Напишете** JS скрипт, сортиращ три числа в намаляващ ред. Не използвайте масиви и готови JS функции за сортиране.
8. **Напишете** JS скрипт, отпечатващ знакът +, - или 0 - в зависимост от произведението на три реални числа, без да прави изчислението.
9. Напишете JS скрипт, който решава квадратно уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$ , по подадени коефициенти a, b, c. Скрипта отпечатва в конзолата корените на уравнението.
10. **Напишете** JS скрипт, който намира най-голямото от 5 числа. Използвайте вложени if изрази.
11. **Напишете** функция, която сумира цифрите на число  $n(n > 9)$  и проверява дали сумата е число, което се дели на 3, като отпечатва резултата в конзолата. Извикайте функцията за няколко числа.
12. **Напишете** функция, която приема четири параметъра - възрастта ви в момента - години, максимална възраст - години, храна - вашата любима храна, примерна консумация на вашата любима храна на ден - число. Функцията изчислява количеството от любимата ви храна, която ще изконсумирате до края на живота си. /Всички години да бъдат по 365 дни/

Input	Output
38 118 chocolate 0,5	14600kg of chocolate would be enough until I am 118 years old.
20 87 fruits 2	48910kg of fruits would be enough until I am 87 years old.
16 102 nuts 1,1	34529kg of nuts would be enough until I am 102 years old.


## switch

1. **Напишете** JS скрипт, който в зависимост от подадено число - цифра /от 0 до 9/ отпечатва в конзолата числото като дума. Отпечатайте "not a digit" за случая, когато подадените данни не са число. използвайте a switch.

digit	result
2	two
1	one
0	zero
5	five
-0.1	not a digit
hi	not a digit
9	nine
10	not a digit