

## if/else

- Напишете JS израз, който проверява дали дадено цяло число е четно или не.
- Напишете JS скрипт, който отпечатва в конзолата най-голямото от три числа.
- Напишете javascript скрипт, който проверява цялото число **N** и отпечатва **true** ако третата цифра на числото е **7**, или **"false THIRD\_DIGIT"**, където отпечатвата третата цифра. Цифрите се броят отдясно наляво - третата цифра на 123456 е **4**. Сложете ограничение - числата трябва да бъдат с три или повече цифри. Ако не е изпълнено това условие - отпечатайте подходящо съобщение в конзолата.
- Сортирайте три числа в намаляващ ред. Числата се подават като стринг. Не използвайте масиви и готови JS функции за сортиране.

Входни данни	Изходни данни
'5', '1', '2'	5 2 1
'-2', '-2', '1'	1 -2 -2
'-2', '4', '3'	4 3 -2
'0', '-2.5', '5'	5 0 -2,5
'-1.1', '-0.5', '-0.1'	-0,1 - 0,5 -1,1
'10', '20', '30'	30 20 10
'1', '1', '1'	1 1 1

- Квадратно уравнение. Напишете скрипт, който прочита коефициентите на квадратното уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$  и го решава - отпечатва корените му. *Заб.* Квадратното уравнение може да има 0, 1 или 2 корена.

Входни данни	Изходни данни
'2', '5', '-3'	x1=2; x2=-12
'-1', '3', '0'	x1=0.00; x2=3.00
'-0.5', '4', '-8'	x1=x2=4.00
'5', '2', '8'	no real roots
'0.2', '9.572', '0.2'	x1=-47.84; x2=-0.02

- Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадена точка с координати (x, y) се намира в кръг K(O, 5).
- Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадена точка с координати (x, y) се намира в кръг K( (1,1), 3) и извън правоъгълник R(top=1, left=-1, width=6, height=2).
- Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадено положително число n( $n \leq 100$ ) е просто число.
- **Напишете** JS скрипт, отпечатващ знакът +, - или 0 - в зависимост от произведението на три реални числа, без да прави изчислението.
- **Напишете** JS скрипт, който намира най-голямото от 5 числа. Използвайте вложени if изрази.
- **Напишете** скрипт, 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 скрипта за няколко числа.
- **Напишете** скрипт, 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. Скрипта 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

- **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