**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 123**4**56 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 ax2 + 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 числo n(n≤100) e 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 | 14600kg of chocolate would be enough until I am 118 years old. |
| 118 |
| Chocolate |
| 0,5 |
| 20 | 48910kg of fruits would be enough until I am 87 years old. |
| 87 |
| Fruits |
| 2 |
| 16 | 34529kg of nuts would be enough until I am 102 years old. |
| 102 |
| Nuts |
| 1,1 |

**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 |