# Домашно: JavaScript, условни конструкции

1. 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 |

1. 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).
2. Напишете JS скрипт, проверяващ дали дадено положително числo n(n≤100) e просто число.
3. Напишете JS скрипт, който намира най-голямото от 5 числа. Използвайте вложени if изрази.
4. Напише скрипт, който превръща число в интервала [0…999] в стринг, съответстващ на числото изписано с думи на английски език. Използвайте switch.

|  |  |
| --- | --- |
| **numbers** | **number as words** |
| 0 | Zero |
| 9 | Nine |
| 10 | Ten |
| 12 | Twelve |
| 19 | Nineteen |
| 25 | Twenty five |
| 98 | Ninety eight |
| 98 | Ninety eight |
| 273 | Two hundred and seventy three |

1. **\*** Напишете JS скрипт, който проверява дали в даден израз, скобите са поставени правилно. Отпечатайте резултатът в конзолата.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| '( ( a + b ) / 5 – d )' | correct |
| ') ( a + b ) )' | incorrect |
| '( b \* ( c + d \*2 / ( 2 + ( 12 – c / ( a + 3 ) ) ) )' | incorrect |