**FOREACH**

1. Напишете програма, която сортира асоциативния масив array("Sophia"=>"31","Jacob"=>"41","William"=>"39","Ramesh"=>"40") Tip – Използвайте готови рнр функции, които сортират масива –
   1. Според ключовете
   2. Според стойностите
   3. Запазват връзката ключ-стойност след сортиране
   4. Не запазват връзката ключ стойност след сортиране.
2. Създайте масив от числа. Отпечатайте произведението на всички елементи в масива.

Input Output

[1, 2, 3] 6

[0, 1, 3, 7, 23] 0

[] Not a valid input

[‘name’, 7, 8] Not a valid input

1. Да се напише програма, която намира най-големия по стойност елемент в масив с числа без да използвате готови рнр функции

Input Output

[25, 2, 105] 105

[] empty array

[25, ‘avff’, 10] invalid input

[‘’, 102, 88] invalid input

[22, 125, 36] 125

[365, 28, 11] 365

**BREAK & CONTINUE**

1. Напишете програма, която открива числото N в масив и връща неговия индекс. Не използвайте готови рнр функции.

В случай, че числото N не е елемент на масива – програмата ви отпечатва – “Няма елемент със стойност N в масива!”.

1. Напишете програма, която отпечатва произведението от индекса и стойността на само елементите на масива, които са по-големи от N.

**WHILE**

1. Напишете програма, която отпечатва числата от 1 до n, които се делят на 3 и 7. Въвеждайте n с форма.

Input Output

10 No such numbers

25 21

100 21 42 63

1. Напишете програма, която пресмята n!\*k!/(n-k)! за дадени n и k. Използвайте форма за въвеждане на числата n и k. [Tip](https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%BB)

Input Output

2 4 invalid input

5 0 invalid input

0 10 invalid input

‘aa’ 18 invalid input

1 ‘’ invalid input

2 ‘aaz’ invalid input

‘’ 25 invalid input

5 3 360

1. Да се напише програма, която отпечатва следната последователност от букви:

а

а а

а а а

...

а а а .... а ($n на брой пъти)