

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 –
 - a. Според ключовете
 - b. Според стойностите
 - c. Запазват връзката ключ-стойност след сортиране
 - d. 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

3. 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

4. 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!”.

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

WHILE

6. 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

7. Напишете програма, която пресмята $n! \cdot k! / (n-k)!$ за дадени n и k. Използвайте форма за въвеждане на числата n и k. [Tip](#)

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

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

a
a a
a a a
...

а а а а (\$n на брой пъти)