

Домашно: Цикли Foreach и While

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!”.

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

Програмата проверява дали индексът и стойността на елемента са числа или стринг, който може да бъде превърнат в число – ‘125’, ‘2.36’

3. Напишете програма, която пресмята $n! \cdot k! / (n-k)!$ за дадени n и k, различни от нула. 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

4. Да се напише програма, която отпечатва следната последователност от букви за дадено цяло число \$n:

a

a a

a a a

a a a a

a a a a a (при \$n=5)

a

a a

a a a

a a a a

a a a a a

a a a a a a

a a a a a a a (при $n=7$)

a

a a

a a a

...

a a a a a ... a (при $n = m$, където m е естествено число, по-голямо от 3)