# Домашно: PHP Foreach & While

1. Създайте масив, чиито елементи имат за ключове имена на държави, а стойностите са съответните столици.
   1. Отпечатайте таблица, в първата колона на която са поставени държавите, във втората съответните столици. Отпечатайте по азбучен ред -
      1. според имената на държавите
      2. според имената на столиците
2. **/на лист/** Напишете програма, която изчислява факториел на числото n. Използвайте форма за въвеждане на числото и след натискане на бутон “Изчисли !n” на мястото на формата да се появи резултата от изчислението.

*/Факториел е функция на естествено число n, която изразява произведението на всички естествени числа, по-малки или равни на n. Записва се n! и по дефиниция:*

*n! = 1\*2\*3.......(n-1)\*n, за n>1;*

*1! = 1;*

*0! = 1./*

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)