

Домашно: PHP Foreach & While

- 1. Създайте масив, чиито елементи имат за ключове имена на държави, а стойностите са съответните столици.
 - а. Отпечатайте таблица, в първата колона на която са поставени държавите, във втората съответните столици. Отпечатайте по азбучен ред
 - і. според имената на държавите
 - іі. 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 п, която изразява произведението на всички естествени числа, по-малки или равни на п. Записва се n! и по дефиниция:

```
n! = 1*2*3......(n-1)*n, 3a n>1;
1! = 1;
0! = 1./
```

3. Напишете програма, която пресмята n!*k!/(n-k)! за дадени n и k. Използвайте форма за въвеждане на числата n и k. <u>Tip</u>

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:
a	
a a	
a a a	
•••	
ааа а (\$n на брой пъти)	