

PHP ниво 1

Финален тест

Вариант 4-18

Време за работа 3 часа. По време на теста не може да използвате Интернет.

Задача 1.

Напишете програма, която определя дали годината е високосна или не. За да е високосна, годината трябва да се дели на 4, но ако се дели на 100 не е високосна, с изключение на случая ако се дели на 400.

Input	output
2016	Leap year
2100	Not a leap year
2011	Not a leap year
1600	Leap year

6 т.

Задача 2.

Дефинирайте масив, който пази информация за пет града - имената им, година на основане/Y/, население /число//P/, брой предприятия/NF/, брой спортни зали/SH/, брой културни мероприятия годишно/CA/, годишен приход на глава от население/YI/.

Изчислете за всеки град индексът му растеж по формулата $TIG = (((NF+SH)/CA)*100)*P/CA(2019-Y)$ и добавете този коефициент към информацията,

която съхранявате в масива.

Намерете средния TIG за всички градове, за които имате информация в масива и го отпечатайте.

Отпечатайте информацията, която съхранявате в масива под формата на таблица, като всяка колона трябва да има название – име, година на основаване, население и т. н.

Намерете и отпечатайте името на града с най-нисък TIG. **12 т.**

Задача 3. Генерирайте и отпечатайте масив от следния вид. Зависимостта между стойностите на елементите на масива трябва да се запази при произволен размер /брой елементи/ на масива. **12 т.**

1	16	31	46
4	19	34	49
7	22	37	52
10	25	40	55
13	28	43	58

Задача 4. Дефинирайте функция, която отпечатва стринг отзад напред. Резултатът от функцията трябва да бъде стринг!

INPUT	OUTPUT
Take e snap.	.pans e ekaT
The harder the life, the sweeter the song.	.gnos eht reteews eht ,efil eht redrah ehT

Може да използвате готови рнр функции за работа със стрингове.

6т.

Качествен код - 3 т.

Коректно именуване на променливи

Коректно именуване на файлове и папки

Общо точки – **39 т.**



Необходими са минимум **19,5** т. за да се счита тестът за успешно издържан и **31,2** т. за отличие.