

PHP ниво 1

Финален тест

Вариант 2-19

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

Задача 1.

Създайте форма, в която потребителя въвежда дата – число от 1 до 30. В зависимост от въведената дата – потребителя получава препоръчителен списък с дрехи и екипировка, отпечатани в неномериран списък, както следва –

- ако датата е четно число – препоръчително е облекло за дъждовно време.
- Във всички останали дни/дати/ препоръчително е облекло и екипировка за много горещо време.

Формата и PHP кода, с който ще обработите постъпилата информация и ще дадете отговор, трябва да бъдат в различни файлове. **9 т.**

Задача 2.

Дефинирайте масив, който пази информация за пет града - имената им, година на основание/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 за всеки град.

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. **15 т.**

Задача 3. Създайте и отпечатайте масив от вида, показан на снимката. Зависимостта между стойностите на елементите на масива трябва да се запази при произволен размер/брой елементи/ на масива. **15 т.**

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

Общо точки – **39 т.**

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

Оценяване:

1зад

- Всички данни се взимат от форма - 4 т.
- Данните се обработват в два файла - 1 т.
- Получава се коректен резултат, с въведените данни - 4т.

2 зад

- За всеки елемент от масива/град/ е изчислен индексът с помощта на цикъл - 3т
- Индексът е добавен като елемент за всеки от елементите на двумерния масив - 3т
- Намерена е средната стойност на Индекса - 3т
- Съдържанието на масива е отпечатано под формата на таблица. Всяка колона има заглавие. - 3т
- Намерен е и е отпечатан градът/елементът от двумерния масив с най-малък Индекс. - 3т

3 зад.

- Откриване и прилагане на формулата, по която се променят елементите на двумерния масив /създаване на двумерен масив с посочените елементи/ - 10 т.
- Формулата за промяна на елементите на двумерния масив работи при промяна на броя на елементите на масива /М и/или N / 5т.