

PHP ниво 1

Финален тест

Вариант 2-18

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. **6 т.**

Задача 2.

Дефинирайте масив, в който съхранявате информация за пет модела лаптоп. Информацията е – производител и модел, процесор /CPU/ – в цифри /3, 5, 7/, харддиск/HDD/ – 1000, 500..., резолюция на дисплея /DR/ – от 1 до 10, SSD – 1 ако има, 0 - липсва, производителност /LP/ в %, цена /P/ в лв., търсене /D/ в %.

Изчислете коефициента на пазарен успех на всеки лаптоп/MSC/ по формулата –

$$MSC = (((CPU + DR) * 1000 + HDD) * (SSD + 1) / P) * 100 + (LP + D)$$

и го добавете към информацията, която съхранявате в масива.

Изчислете средния коефициент на пазарен успех за лаптопите, за които имате информация и го отпечатайте.

Отпечатайте информацията от масива в таблица, като всяка колона трябва да има заглавие – производител и модел, процесор и т.н.

Намерете и отпечатайте производителя и модела лаптоп с най-висок коефициент на пазарен успех. **12 т.**

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

-	-	-	-	0
-	-	-	0	-
-	-	0	-	-
-	0	-	-	-
0	-	-	-	-

Задача 4

Напишете програма, която кодира буквите в думите от изречение, състоящо се от поне две думи по следния начин –

ASCII кодът на всяка втора буква се увеличава с 1,

За останалите букви - ASCII кодът се намалява с 1. Буквата се заменя от съответната с новия код. Резултатът от функцията е стринг.

Изречението се подава с форма.

input

output

No pain no gain

Mp obho mp fbho

Може да използвате готови рнр функции за работа със стрингове. **6 т.**

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.