

РНР ниво 1

Финален тест

Вариант 1 - 18

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

Задача 1.

Създайте форма, с чиято помощ потребителят ще може да прецени разхода за гориво на автомобила си. Потребителят въвежда разхода за гориво на автомобила си при нормални обстоятелства и има възможност да избере променящи обстановката фактори /само един от тях/ -

- Снежна покривка – разходът на гориво се повишава с 5%;
- Придвижване в улично задръстване – разходът на гориво се повишава с 50%;
- Участък с много завои и изкачвания и спускания – разходът на гориво се увеличава с 20%;
- Магистрала – разходът на гориво намалява с 10%;

След натискане на бутон Изчисли, потребителят получава променения разход на гориво.

Формата и РНР кода, с който ще обработите постъпилата информация и ще дадете отговор, трябва да бъдат в различни файлове. **6 т.**

Задача 2.

Дефинирайте масив, който пази информация за пет човека - техните имена, броя на чипсовете и др. вредна храна, която консумира месечно /JF/, количеството на газирани напитки, които изпива месечно в литри /D/, времето, което прекарва пред компютъра месечно в часове /C/, времето, което прекарва в разходки на чист въздух или спортува в часове/P/. Изчислете за всеки човек рискът от затлъстяване и развиване на някакво заболяване/R/ по формулата –

$$R = ((JF+D)^2+C*2)/P$$

И добавете резултатът/ R / към информацията, която съхранявате в масива.

Намерете средния R за всички хора, 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, вредна храна, вредни напитки и т. н.

Намерете и отпечатайте името на човека с най-ниска стойност на риск от затлъстяване и заболявания - R. **12 т.**

Задача 3

Генерирайте масив и отпечатайте в следния вид **12 т.**

7	117	227	337
14	124	234	344
21	131	241	351
28	138	248	358
35	145	255	365

Задача 4

Напишете програма, която проверява дължината на думите в изречение, състоящо се от поне две думи и

- Ако дължината на думата е четно число, замества всяка от буквите в думата със съответния ASCII код

input

output

head 104 101 97 100

- Ако дължината на думата е нечетно число – удвоява всяка буква в думата.

input

output

heels hh ee ee ll ss

Резултатът е стринг.

input

output

Head over heels 72 101 97 100 111 118 101 114 hh ee ll ss

Изречението се подава с форма.

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.