

PHP ниво 1

Финален тест

Вариант 3-19

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

Задача 1.

Създайте форма, в която потребителя своята възраст. В зависимост от въведената информация – до 18 години или над 18 години – потребителя получава меню с алкохолни или меню с безалкохолни напитки, отпечатани в неномериран списък. /Не забравяйте, че закупуването и консумацията на алкохолни напитки не е позволена на лица, ненавършили 18 години!/
Формата и PHP кода, с който ще обработвате постъпилата информация и ще дадете отговор, трябва да бъдат в един файл. **9 т.**

Задача 2.

Дефинирайте масив, който пази информация за пет лаптопа - техния производител, модел, тип процесор, капацитет на RAM/RAM/, капацитет на хард диск/HD/, капацитет на ssd/SSD/, цена/P/.

Изчислете за всеки лаптоп индекс за пазарна конкурентност - ИПК по формулата – $ИПК = ((HD + SSD * 3) + RAM) / P$ и добавете този коефициент към информацията, която съхранявате в масива за всеки елемент.

Намерете средния ИПК за лаптопите, за които съхранявате информация в масива и го отпечатайте.

Отпечатайте информацията, която съхранявате в масива под формата на таблица, като всяка колона трябва да има название – производител, модел и т.н.

Намерете и отпечатайте модела и производителя на лаптопа с най-висок ИПК. **15 т.**

Задача 3. Генерирайте 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	5	9	13	17
2	16	30	44	58
3	27	51	75	99
4	38	72	106	140
5	49	93	137	181

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/лаптоп/ 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

има заглавие. - 3т

- Намерен е моделът и производителят на лаптопа /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



Враца софтуер общество
<http://school.vratsasoftware.com/>
school@vratsasoftware.com

промяна на броя на елементите на масива /М и/или N / 5т.