

Лабораторно упражнение № 2

Самостоятелни задачи

Задача 1. Един ресторант дава 50% отстъпка за деца на и под 6 години и за възрастни на и над 65. Напишете php код, който изчислява отстъпката при дадени (или въведени от клавиатурата) възраст и цена на поръчката, например \$age=5; \$price=45.0.

Примерен интерфейс

Your age is 45.The price is \$56.46

Вариант 1.

index.php – HTML форма

.....

```
<form method="post" action="yourfile.php">
```

.....

yourfile.php – PHP скрипта

Вариант 2:

С един файл: **index.php**

.....

```
<form method="post" action="<?php $_PHP_SELF ?>">
```

```
или <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
```

```
или <form method="post" action="#">
```

```
или <form method="post" action="">
```

```
или <form method="post">
```

.....

Задача 2. Да се намерят корените на квадратно уравнение:

$x_1 = -0.38$

$x_2 = -2.62$

Задача 3. Напишете скрипт (може и във вариант с алтернативен синтаксис на switch), който извежда сезона 'winter', 'spring', 'summer', 'autumn' по заден номер на месец month, например \$month=5; season= winter.

Забележка: За switch, както и за if, е възможен алтернативен синтаксис, при който отварящата в switch фигурна скоба се заменя с двоеточие, а затварящата с – endswitch.

Примерен интерфейс

Enter the number of month:

The result is: summer

Задача 4. Като използвате функция `date()` и <http://bg2.php.net/manual/en/ref.datetime.php> напишете скрипт, който извлича текущия месец и отпечатва един от следните отговори, в зависимост от това, дали е месец Август или не!!!

**Август е, и е наистина горещо.
Не е август, така че поне не е горещо!.**

Подсказка: Функцията за извличане на текущия месец от датата е `'date('F', time())'` – за пълно име на месеца. За справка вижте *Date/Time Functions* на <http://bg2.php.net/manual/en/ref.datetime.php>

Задача 5. Напишете скрипт, който по въведено естествено число N търси брой срещания на указана цифра.

Примерен интерфейс

Enter the number:
1222345

Enter the digit:
2

Enter the number:

Enter the digit:

The number contains 3 times digit 2.

Задача 6. Създайте скрипт, който извежда следната таблица в прозореца на брауъра.

На <http://www.php.net/manual/bg/ref.math.php> можете да видите пълен списък на математическите функции. На <http://www.php.net/manual/bg/math.constants.php> можете да видите списък на предварително-дефинирани математически константи (те са част от ядрото на PHP).

Squares and Square roots for the Numbers 1-12

x	Square	Square root
1	1	1
2	4	1.41
3	9	1.73
4	16	2
5	25	2.24
6	36	2.45
7	49	2.65

8	64	2.83
9	81	3
10	100	3.16
11	121	3.32
12	144	3.46

Задача 7. Да се създаде една форма, която да се използва за регистрация на участници в курс по програмиране:

Registration Form

Name

Family

E-mail

Choose a course:

PHP
 Lisp
 Perl
 Unix

Additional Information for you?

Confirm the receiving of the information

При попълване на формата и натискане на Submit, браузърът връща в прозореца:

