

Домашна работа: Математически операции. Променливи. Типове данни.

Лекция 2 към курса „PHP уеб разработка“

Задача 1: Hello World

Интерпретирайте собствено решение върху програмата “Hello World”. Идеята е да се изведе съобщението "Hello World".

Именувайте файлът HelloWorld.php.

Задача 2: Изведете името си

Напишете програма, която след изпълнението си, извежда Вашето име.

Именувайте файлът MyName.php.

Задача 3: Извеждане на числа

Напишете програма, която извежда на нов ред всяко от числата: **1, 101, 1.03** и **математическата константа π (пи)**.

Именувайте файлът PrintNumbers.php.

Инструкции:

Потърсете в [официалната документация на PHP](#) как да изведете π .

Задача 4: Корен квадратен

Напишете програма, която изчислява и сумира квадратния корен на числата 12125 и 13229. Изведете резултата.

Именувайте файлът SquareRoot.php.

Инструкции:

Намерете решение на проблема като потърсите проблема в Интернет „how to calculate square root in php“.

Задача 5: Текущи дата и час

Напишете програма, която извежда текущите дата и час по стандарта ISO-8601.

Именувайте файлът CurrentDateTime.php.

Инструкции:

Намерете решение на проблема като потърсите проблема в Интернет.

Задача 6: Декларация на променливи

Напишете програма, в която декларирайте променливи за Вашето име, възраст и родно селище. Принтирайте всяка от присвоените стойности на нов ред.

Именувайте файлът VariableDeclaration.php.

Препоръки:

- именувайте променливите в конвенцията camelCase;
- изберете подходящ тип от данни.

Задача 7: Кавички в стринг

Напишете програма, която извежда съобщението:

```
Hello! I'm super cool because I'm a PHP student!
```

Именувайте файлът QuotesInString.php.

Инструкции:

- Реализирайте решението по 2 различни начина;
- потърсете в Интернет „escaping quote in php“.

Задача 8*: Смяна на стойностите на две променливи

Напишете програма, в която декларираме две променливи **a** и **b**, със стойности съответно 15 и 1337. След това, чрез програмна логика, им разменете стойностите.

Най-накрая изведете стойностите на променливите преди и след размяната им.

Именувайте файлът VariableExchange.php.

Резултат от изпълнението:

Преди промяната:

15

1337

След промяната:

1337

15