

PHP基礎基本課題

式と演算子課題(1)

- (1) strcmpを調べて、かつ使用して2つの文字列を比較する
ifで文字列結果を分けるて表示する
- (2) 文字列の連結
2つ以上の文字列を連結して表示する
- (3) 文字列と数値の結合して表示する
- (4) プログラム内での定数の使用(2通りある)
2通りの定数を使って文字列作成し表示する
- (5) 定義済みの定数を使用して行番号とファイル名を出力
- (6) PHPによる数学演算
300を設定して365で割る
- (7) 後置加算子で変数を加算する
- (8) 後置減算演算子の使用
- (9) 前置演算子と後置演算子を組み合わせで使用
- (10) 値の合計
3と2の変数に設定して合計を表示する
- (11) 変数のキャスト
1234を文字変換
- (12) 以下の間違えの文を確認する(なぜ悪いか考え)
正常な文に直す。
3 = \$locations; //悪い例: 3というリテラルには、値を格納できない
\$a + \$b = \$c; //悪い例: 左側の式は変数ではない

式と演算子課題(2)

- (1) 以下の文の値はまずかんがえて、プログラムと検証する？

2 + 4 - 5

4 - 5 + 2

4 * 5 / 2

5 / 2 * 4

- (2) 括弧を使用して既定の優先順位を変更
以下の文の答えをかんがえて、プログラムで検証

2 * 3 + 4 + 1;

2 * (3 + 4 + 1);

- (3) else文とif文
以下の文で①trueが実行されるにはまた
②falseが実行されにはどうすればいいですか？

```
if ($username == "Admin"){  
    echo ('Welcome to the admin page.');}  
else {  
    echo ('Welcome to the user page.');}
```

- (4) ループ処理で配列の内容(以前作成した配列使用)を表示する
- (5) 配列の内容をsort関数でアルファベット順に並べる
- (6) 多次元配列を作成し(以前の多次元配列を活用)、foreachで内容表示する
さらにwhileで表示するように変更する。

制御文課題

- (1) 複数条件のチェック
if elseif elseでelseifがtrueになるプログラムを作成
- (2) 条件演算子を使用してメッセージを出力する
- (3) switch文で複数の値をチェックする
switchで表現
- (4) switchで breakを使用しない場合
- (5) 「default:」を使用してエラーを出力する
switchでdefaultでエラーを表示させる
- (6) endswitchを使用してswitchを終了する
別のswitch文で表現
- (7) whileループで10まで数える例
- (8) do～whileで10まで数える例
- (9) breakを使用して「ゼロ割り」を避ける
\$counter = -3;
for (; \$counter < 10; \$counter++){
echo 100/\$counter;
}
}
- (10) breakの代わりにcontinueを使用する

配列課題

- (1) arrayを使用して平日の配列を作成する
- (2) 形に関する連想配列の作成
顔=>円形
など
- (3) 配列から1つの値を表示
- (4) 配列の要素を数える
- (5) 多次元配列の作成

関数課題1

算術演算子add、minus、div、%の各関数作成
includeで実現(定義と呼び出し)

関数課題2

関数課題1を参照渡しにする
returnは正常はtrue、異常はfalseとする