PHP 入門 「繰り返し処理」章の基本概念確認問題

パターン1

	当スクールの PHP 入門の「繰り返し処理」 : 年 月 日(曜日)	次料佐出来,油田 ITT フカール。ランテンツ開発道
<u> 天旭 口</u>	. 中 万 口 唯口/_	資料作成者:神田 IT スクール コンテンツ開発部
開始時	間: 時 分 終了時間: 時 分	制限時間:1時間
座席	番号: 氏名:	会社名:
目的:	繰り返し処理の基本概念、理解度チェック&	:フォローを行うこと。
回答方法	去:	
※テ: ※制 ※取:	lipse を使用して、プログラムを作成してくた キストは使ってよい。インターネットは使って 限時間は厳守してください。 得した PDF ファイルを「Adobe Acrobat Rea pe Acrobat Reader DC の使い方については下記でごる https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1j28jbwdw	ider DC」で開いてください。
提出まて	ごの進め方:	
Step1	■上記で記入する項目を記入したかどうか確認し、 □「実施日」を記入しました。 □「開始時間」を記入しました。 □「座席番号」を記入しました。 □「氏名」を記入しました。 □「会社名」を記入しました。	以下にチェックを入れてください。 ※通学時のみ
Step2	■配布された問題が表紙を含めて3ページで構成さ	れているか確認します。
Step3	■Eclipse のプロジェクトエクスプローラーのファ	イルは全てバックアップを取り、削除します。
Step4	■プロジェクトを「checkLoopTest01 _名字のロー	-マ字 」として作成します。
Step5	■制限時間は厳守してください。	
	すべてのプログラムが完成、もしくは制限時間に達	したら作業を止めます。
	※ただし、残り数行で書き終わる等、目途が立って	いる場合は最後まで仕上げていただいて構いません。
Step6	■すべてのプログラムが完成したら、終了時間を記	引入します。 ※通学時のみ
Step7	■プロジェクトを zip で圧縮し、提出フォームから	提出してください。

Step8 ■本紙を講師に提出してください。 ※通学時のみ

問1. for 文を使い"SPAM"という単語を 5 回表示するプログラムを作成しなさい。	
ファイル名:loopTest01_01	
ポイント: for 文の基本構文	
【実行結果】	
SPAM	
問2. 数値を入力し、for 文を使って入力した数値分 "■"を表示するプログラムを作成し	しなさい。
ファイル名(フォーム側): loopTest01_02Form	
ファイル名(出力側): loopTest01_02Result	
ポイント: for 文の基本構文、数値の比較	
【実行結果】	
・フォーム側	
数値を入力	
送信	
atte. I. Prod	
・出力側	
※フォーム側で5を送信した場合	
У¬ ,) /ш- о + У- 1 + II ∧	
※フォーム側で3を送信した場合	

問3. 変数\$i を 15 と設定し、for 文を使い $1\sim15$ まで繰り返す中で 5 の倍数だけを表示するプログラムを作成しなさい。

ファイル名:loopTest01_03

ポイント: for 文と if 文の組み合わせ

【実行結果】

変数「i」の値は「15」 5 10 15

問4. 教科と点数が格納された連想配列\$score を作成し、foreach 文を使って全ての要素を表示し、点数の合計値を計算して表示するプログラムを作成しなさい。

ファイル名:loopTest01_04

ポイント: foreach 文

※以下の連想配列を使用すること

文字列キー: 国語要素: 95文字列キー: 数学要素: 64文字列キー: 英語要素: 80文字列キー: 理科要素: 59文字列キー: 社会要素: 76

【実行結果】

国語の点数:95点数学の点数:64点 英語の点数:80点 理科の点数:59点 社会の点数:76点

合計:374点

問5. サイコロをふり、6の目が出るまで繰り返すプログラムを作成しなさい。

ファイル名:loopTest01_05

ヒント: break 文で for 文の終了を制御するプログラム

※for(;;)を使って無限ループを作成すること

※ランダム数字を生成すること

ヒント:次のように記述すると1,2,3,4,5,6のいずれかの値がランダムに設定される。

 $n = mt_{rand}(1, 6);$

【実行結果】

サイコロの目「1」

サイコロの目「1」

サイコロの目「6」

3回目で6が出たので終わりです