

プログラミング技能検定試験 1級サンプル問題

<問題>

1. <作成ページ例>を参照し、<処理条件>に従って作成しなさい。網かけ部分は入力値とし、ブロック内に既に設定されているものはそのまま使用すること。
2. 試験時間は30分とし、解答が完了したら「保存」ボタンを押しなさい。

<前提>

おすすめの服装診断ページを作成する。

<処理条件>

1. 【ページ】のブロックセットを挿入しなさい。
2. <body>ブロックの中に下記の(1)から順にブロックを挿入し、処理をしなさい。
 - (1) 【見出し1】ブロックを挿入し、下記の文字を入力しなさい。
天気と気温によって服装を変えよう
 - (2) 【画像】ブロックを挿入し、ファイル名を top.jpg にしなさい。
 - (3) 【見出し2】ブロックを挿入し、下記の文字を入力しなさい。
今日の天気と気温を入力
 - (4) 【フォーム】から<form>ブロックを選択・挿入し、その中に下記のブロックを挿入し、処理をしなさい。
 - ① 【フォーム】からセレクトのブロックセットを選択・挿入しなさい。id名は in。オプション内の設定は下記のとおりにする。
一つ目のオプション：valueは good、表示文字は良い。
二つ目のオプション：valueは bad、表示文字は悪い。
 - ② 【フォーム】から数値入力欄のブロックを選択・挿入しなさい。id名は tem。
 - ③ 【フォーム】からボタンのブロックを選択・挿入しなさい。valueはおすすめ、onclickは関数名 sh。
 - (5) 【段落】ブロックを挿入し、id名を res にしなさい。
3. <head>ブロックの中の<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">ブロックの下に、下記の指示通りブロックを挿入し、処理をしなさい。

[アプリ仕様書]

● 概要

Webページにおすすめ診断機能を実装する。画面の選択ボックスで選択された設問の答え(天気)と数値入力欄の値(気温)の組み合わせをもとに、おすすめの服装はどれか判定し、結果表示する。

● 条件

- ・ 入力欄の値は、数値変換を行って処理。
- ・ 「天気が良いか悪いか」、「気温は何度か」という二つの設問のそれぞれの結果を基に、条件によって4パターンの服装を提案。
- ・ 天気が良いかつ気温20度以上の場合、「今日のおすすめはTシャツ」を表示。
- ・ 天気が良いかつ気温15~19度の場合、「今日のおすすめはカーディガン」を表示。
- ・ 天気が良いかつ気温が上記の条件でない場合、「今日のおすすめはコート」を表示。
- ・ 天気が悪い場合、「今日のおすすめはレインコート」を表示。
- ・ 結果の文字は段落 (res) に表示。

● 検証値

選択(in)	入力(tem)	段落表示文字
良い	20	今日のおすすめはTシャツ
良い	15	今日のおすすめはカーディガン
良い	10	今日のおすすめはコート
悪い	-	今日のおすすめはレインコート

<作成ページ例>

初期ページ

天気と気温によって服装を変えよう



今日の天気と気温を入力

良い 20 [ボタン]

結果表示例

天気と気温によって服装を変えよう



今日の天気と気温を入力

良い 20 [ボタン]

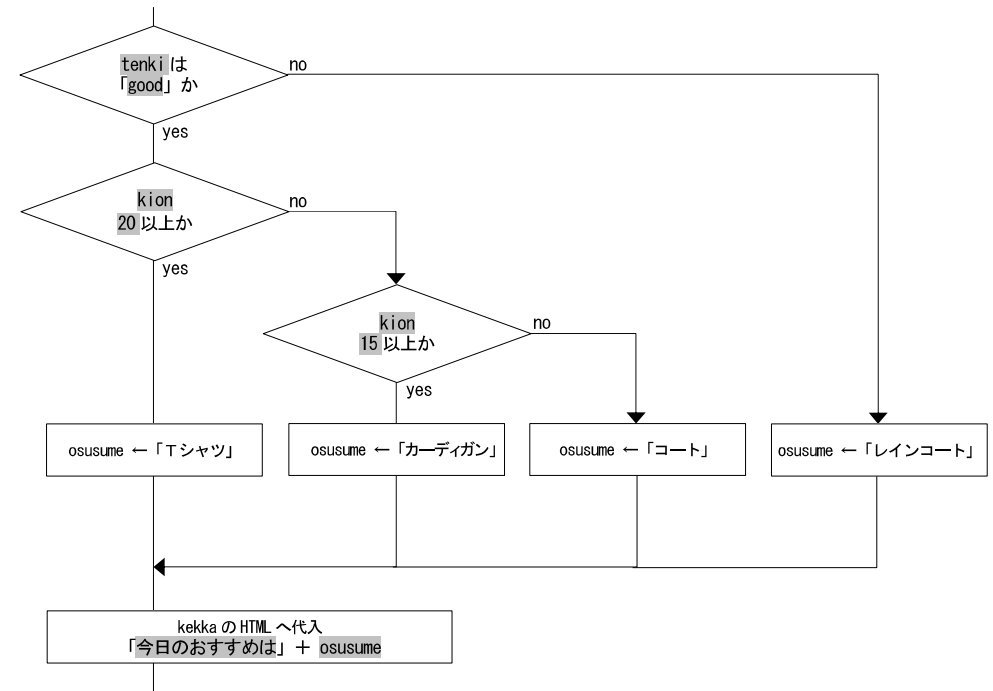
今日のおすすめはTシャツ

- (1) 【スクリプト】・【関数】ブロックを挿入し、2-(4)-③で指定した関数名を入力しなさい。
- (2) 下記変数定義・論理部フローチャートを基にブロックを組み立てなさい。【部品】内から正しいブロックを選択し、組み立て、条件式内の比較演算子は正しく動くように設定すること。

<変数定義>

tenki : セレクトのオプション (in) の値を格納
 kion : 数値入力欄 (tem) に入力された値を格納
 kekka : 結果 (文字) を表示するための場所 (res) を取得
 osusume : 宣言のみ・代入値なし (結果の内容の一部を格納することを想定)

<論理部フローチャート>



プログラミング技能検定試験 1級

1. 本協会試験用サイトにアクセスし、試験監督の指示に従い試験用ページを開きなさい。

※画面上に表示される「ログイン」、「試験開始」ボタンはすべて試験監督の指示の下で操作すること。

※ログインに必要な受験用ID・パスワードは、「受験用ID・パスワード確認票」を参照すること。

※ログイン後および試験画面に表示される受験種目・級・受験用ID・自分の名前を必ず確認すること。

(異なる場合は、手を挙げて試験監督に知らせる。)

2. <作成ページ例>を参照し、<処理条件>に従って作成しなさい。

3. 解答が完了したら「保存」ボタンを押しなさい。

※「検定試験終了」ボタンは試験監督の指示があるまで押さないこと。

4. 試験が終了したら、試験監督の指示に従い「検定試験終了」ボタンを押し、終了しなさい。

(注意事項)

- ・試験監督の指示があるまで、試験画面(ブラウザ)を閉じないこと。
- ・試験中に機器のトラブルが発生したときは速やかに手を挙げ、試験監督の指示を仰ぐこと。
- ・試験中の質問は受け付けない。
- ・試験中はオンラインアプリケーション(本協会試験用サイト)以外の使用を禁止する。