

Java プログラミング I

7回目 switch 文と論理演算子 課題

1. 複数の選択肢から 1つを選択するコードを作りなさい。但し、switch 文を用いなさい。質問と回答は各自で設定してください。

(実行例)

あなたの好みの色は何色ですか?
1.赤 2.青 3.黄 4.緑
>2
青の好きなあなたは沈着冷静な方です。

←(入力して Enter キーを押す)

2. キーボードから体重と身長を入力して BMI (ボディ・マス・インデックス) 指数を求めなさい。 BMI 指数に応じて次のようなメッセージも表示しなさい。

BMI 指数 = 体重(kg) / 身長(m)²

BMI 指数	メッセージ
18.5 未満	やせすぎです
18.5~25 未満	標準です
25~30 未満	肥満です
30 以上	高度肥満です

3. キーボードから国語、数学、英語の点数を入力して平均を求めなさい。次に、出席回数を入力しなさい。次の表にしたがいメッセージを出力しなさい。

平均点	出席回数		
	13~11	10~7	6~0
80 点以上	合格	合格	合格
70 点以上 80 点未満	合格	合格	再試験
60 点以上 70 点未満	合格	再試験	不合格
60 点未満	再試験	不合格	不合格

4. 以下に和暦から西暦へ換算するプログラムを示す。空欄を埋めてプログラムを完成させなさい。

(和暦から西暦への換算)

明治 → 西暦 = 1867 + 和暦
大正 → 西暦 = 1911 + 和暦
昭和 → 西暦 = 1925 + 和暦
平成 → 西暦 = 1988 + 和暦

(プログラム)

```
//// Assignment7_4.java
//
// 課題4：和暦から西暦への換算
///////////////////////////////
import java.io.*;

class Assignment7_4
{
    public static void main(String[] args) throws IOException
    {
        // キーボード準備
        BufferedReader br;
        br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String str;          // 入力文字列の処理用
        char wareki;        // 和暦の選択用
        int year_wareki;    // 和暦
        int year_seireki;   // 西暦

        // 処理内容の表示
        System.out.println("和暦から西暦へ換算します。");

        // 和暦の選択
        System.out.println("明治なら m を、大正なら t を、昭和なら s を、平成なら h を
        入力してください。");
        str = br.readLine();
        wareki = str.charAt(0);

        // 和暦から西暦への換算
        switch(wareki)
        {
            // 各和暦に応じてキーボードから入力される和暦年を西暦に換算し出力する処理
        }
    } // public static void main()
} // class Assignment7_4
```

各和暦に応じてキーボードから入力される和暦年を西暦に換算し出力する処理