

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

←(入力して Enter キーを押す)

青の好きなあなたは沈着冷静な方です。

2. 次の if 文と同じ処理を行うコードを switch 文で書きなさい。ここで変数 i は福引券の数(int 型)とし、その値はキーボードから入力するものとする。

```
if( i % 3 == 0 )
{
    System.out.println( “3人でちょうど分け合えます” );
}
else
{
    if( i % 3 == 1 )
    {
        System.out.println( “1枚余ります” );
    }
    else
    {
        System.out.println( “1枚足りません” );
    }
}
```

3. 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。if 文と論理演算子を用いなさい。

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

4. 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

5. 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

昭 和 → 西暦 = 1925 + 和暦

大 正 → 西暦 = 1911 + 和暦

平 成 → 西暦 = 1988 + 和暦

(プログラム)

```
///// Assignment7_5.java
```

```
//
```

```
// 課題5：和暦から西暦への換算
```

```
////////////////////////////////////
```

```
import java.io.*;
```

```
class Assignment7_5
```

```
{
```

```
    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_5
```