

Java 練習問題. 03 条件

設問1. int 型の変数 x、y にそれぞれ数値を入力し、x が y より大きい場合に、“x は y より大きい”という文を表示するプログラムを作成しなさい。

設問2. 2つの整数値を入力し、それらが等しいときのみ「等しい」と表示するプログラムを作成しなさい。

設問3. int 型の変数 x、y にそれぞれ数値を入力し、x が y より大きい場合には“x は y より大きい”、x が y より小さい場合には“x は y より小さい”と表示するプログラムを作成しなさい。

設問4. int 型の変数 x、y にそれぞれ数値を入力し、x が y より大きい場合には“x は y より大きい”、x が y より小さい場合には“x は y より小さい”、x と y が等しい場合には“x と y は等しい”と表示するプログラムを作成しなさい。

設問5. 正の整数値を入力し、それが偶数か奇数かを判定するプログラムを作成しなさい。
※ 奇数、偶数の判定には除算の余りを利用する。

設問6. 整数値を入力し、以下の4つの分類から該当するものを表示するプログラムを作成しなさい。

- ① 正の偶数
- ② 正の奇数
- ③ 負の偶数
- ④ 負の奇数

※1. 負の数であっても2で割り切れれば偶数、そうでなければ奇数とする。

※2. 0は正の偶数とする。

設問7. 「スーパーに行き、りんごとみかんのうち安い方を買います。ただし、スーパーが休みなら家に帰ります。」この結果を表示するプログラムを作成しなさい。

※1. りんごとみかんの値段はキーボードから入力する。

※2. スーパーが開店している状態を true、閉店している状態を false とする boolean 変数を用意し、初期値としてどちらかを設定してからプログラムを実行する。

※3. 同じ値段であれば何も表示しない。

設問8. 以下の3つのケースそれぞれについて、試験の点数を入力し成績を表示するプログラムを作成しなさい。試験は100点満点(0点～100点)とし、0未満または101以上の入力は「エラーです」と表示すること。

※ ケース1～3 それぞれでプログラムを分けて作成して構わない。

【ケース1】

60点以上：	合格
60点未満：	不合格

【ケース2】

80点以上：	たいへんよくできました
60点以上 80点未満：	よくできました
60点未満：	がんばりました

【ケース3】

80点以上：	優
70点以上 80点未満：	良
60点以上 70点未満：	可
60点未満：	不可

設問9. 中間試験と、期末試験の点数(それぞれ0～100点)を入力し、次の条件に従って合格、不合格を判定するプログラムを作成しなさい。

両方とも60点以上の場合、合格

合計が130点以上の場合、合格

合計が100点以上で、どちらかの試験が90点以上であれば合格

上記以外は不合格

※点数は0～100が入力されるものとして構わない。(エラー判定は不要)

設問10. キーボードから1～9の数字を入力させ、1～3か7～9なら「当たり」と表示し、それ以外なら「はずれ」と表示するプログラムを作成しなさい。ただし1～9以外の数字なら「やり直してください」と表示しなさい。

設問11. 好きな鮎（すし）を選択させ、それに対応したメッセージを表示する、鮎占いプログラムを作成しなさい。

※1. switch 文を使用すること。

※2. 選択は、“1：まぐろ 2：えび 3：こはだ...”のようなガイドを表示し数字で入力させる。

※3. 題材は鮎でなくても良い。

設問12. 月を表す数値を入力し、その月の祝日を表示するプログラムを作成しなさい。表示する祝日は以下のとおりとする。

1 月：元日、成人の日

2 月：建国記念の日、天皇誕生日

3 月：春分の日

4 月：昭和の日

5 月：憲法記念日、みどりの日、こどもの日

7 月：海の日

8 月：山の日

9 月：敬老の日、秋分の日

10 月：スポーツの日

11 月：文化の日、勤労感謝の日

※ switch 文を使用すること。

設問13. 月を表す数値を入力し、その月の日数を表示するプログラムを作成しなさい。ただし 2 月は 28 日とする。また、1 ～ 12 以外の数値が入力された場合に、“入力が間違っています”と表示しなさい。

※ switch 文を使用すること。