

Exercise 13 条件の作成

1. 次の関係式を書いてください。

ただし、n は int 型、c は char 型、x は double 型、s は String 型の変数です。

- (1) n は 100 以上
- (2) n は 100 以上かつ 500 未満
- (3) n は偶数である
- (4) 「n は 3 の倍数かまたは奇数である」かつ「n は 100 よりも小さい」
- (5) c は 't'+1 よりも大きい
- (6) x の平方根は 2.0 よりも大きい
- (7) s は "abc" ではない

2. int a=0, b=1; のとき、次の関係式は、①true、②false、③コンパイルエラー、のどれか番号で答えてください。

- (1) a != b
- (2) a && b==0
- (3) a==1 || b==1
- (4) a>0 && a<10 || a<=b
- (5) !a && !b
- (6) Math.pow(a,2)>10 || a<0
- (7) a+b==1 ^ a*b==0

3. キーボードから入力した文字列が"OK"または"ok"であれば、"おめでとう！" と表示し、それ以外なら"残念！"と表示するプログラムを作成してください。

<ヒント>

- ・文字列の比較には、equals メソッドを使います
 - ・条件演算子を使って、表示する文字列を決定します
- つまり、次のようにします。

```
String str = Input.getString();
String msg = . . . . ;      / 条件演算子と str を使って、msg を作成
System.out.println (msg);
```