

課題名	Java 基礎問題-02-01-01
使用ツール	Eclipse
課題内容	変数、制御構文(for,if)

実行結果の通りにコンソールに出力されるプログラムを作成しましょう。

- ① 19 以下で 2 のべき乗(※)を昇順で表示するプログラムを作成しましょう。

「19」を  $x$  に代入し、 $x$  を用いてプログラムを作成してください。

※「 $a$  の  $n$  乗」の形で表される数  $a^n$  のこと。1→ $2^0$ 、2→ $2^1$ 、4→ $2^2$ 、8→ $2^3$ ...

```
int x = 19;
...
```

実行結果

```
1 2 4 8 16
```

- ② ①で作成したプログラムの「 $x = 19$ 」を「 $x = 50$ 」に変更した場合、  
以下実行結果通りに表示されるか確認しましょう

実行結果

```
1 2 4 8 16 32
```

！考え方のポイント

実行結果の 1→2→4→8→16 はどんな規則で増加しているでしょうか？