

Javaプログラミング入門2

終了後テスト

テストの注意点

- ・所要時間は25分(未経験者コースは30分)です。問題数5問+ボーナス問題1問です。
- ・IntelliJまたはコマンドプロンプトを使用してください(どちらでも構いません)。
- ・IntelliJの場合、intellij-project内に「_1-2test-java-entry2」というモジュールを作成し、その中にプログラムを書いてください。
- ・コマンドプロンプトの場合、「C:\env\test」というフォルダを作成し、この中に.javaのファイルを作成していきます。
- ・テスト中はインターネットやテキストなどを閲覧してはいけません。
- ・問題の意図、意味がわからなければ講師に質問してください。
- ・テストが早く終わったら見直しを行い、それでも時間が余る場合は自分の学習を進めていてください

Ver.202504

作成者：伊賀 将之

第6問： (配点20点) 試験結果を出力する

- Exam6という名前のクラスを作成してください
- 整数型の変数totalScoreを宣言し、任意の整数を代入します。
- totalScoreの中身が
 - 0 ~ 79 なら「追試です」
 - 80 ~ 99 なら「合格です」
 - 100 なら「満点です」
 - それ以外 なら「存在しない点数です」と出力してください。
- **if文**を使用してください

実行結果例 (48と入力した場合)

=====

追試です

=====

※採点時は、-1,0,79,80,99,100,101をtotalScoreに入れて正しく動くか確認してください

第7問： (配点20点)

自分の名前を10回出力する

- Exam7という名前のクラスを作成してください
- **while文**を使って、自分の名前を10回表示するプログラムを作成してください。

実行結果例

=====

伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之
伊賀将之

=====

実行結果例(余裕ある人)

=====

1.伊賀将之
2.伊賀将之
3.伊賀将之
4.伊賀将之
5.伊賀将之
6.伊賀将之
7.伊賀将之
8.伊賀将之
9.伊賀将之
10.伊賀将之

=====

第8問： (配点20点)

1～10の合計を求め出力する

- Exam8という名前のクラスを作成してください
- **for文**を使って、1～10の合計を求め出力してください。

実行結果

```
=====
55
=====
```

第9問： (配点20点)

偶数を出力する

- Exam9という名前のクラスを作成してください
- **for文**を使って、1～10のうちの偶数だけを出力してください。

実行結果

```
=====
2
4
6
8
10
=====
```

第10問： (配点20点) FizzBuzz問題

- Exam10という名前のクラスを作成してください
- 1～100までの値を順番に出力してください。なおこの時以下の条件で出力結果を変えてください。
 - 出力する数値が3の倍数の時は「Fizz」と出力
 - 出力する数値が5の倍数の時は「Buzz」と出力
 - 出力する数値が3と5の倍数が成り立つときは「FizzBuzz」と出力
 - ヒント：15の倍数とは書かれていません

実行結果

```
=====
1
2
Fizz
4
Buzz
Fizz
7
8
Fizz
Buzz
11
Fizz
13
14
FizzBuzz
16
17
:
```

ボーナス問題： (配点20点)

九九表を表示する

- ExamBonus2という名前のクラスを作成してください
 - 九九表を表示するプログラムを作成してください。
 - この時、結果が1桁の時は10の位をスペースにし、以下の実行結果になるように調整してください
-
- 実行結果

| | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 |
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 |
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 |