

課題3 文字の判定

半角文字を1つ入力して、次のように表示するプログラムを作成せよ。

ファイル名 (xxP21xxx_kadai3_moji_check.java)

◆大文字のとき → 小文字に変換して表示する

```
好きな1文字を入力してください -->N
      Nは大文字のアルファベットです (文字コード 0x4e)
      小文字に変換すると nです (文字コード 0x6e)
```

◆小文字のとき → 大文字に変換して表示する

```
好きな1文字を入力してください -->b
      bは小文字のアルファベットです (文字コード 0x62)
      大文字に変換すると Bです (文字コード 0x42)
```

◆数字のとき → 「○は数字です」と表示する

```
好きな1文字を入力してください -->5
      5は数字です (文字コード 0x35)
```

◆英字でも数字でもないとき → 「○は英数字以外の文字です」と表示する

```
好きな1文字を入力してください -->*
      *は英数字以外の文字です (文字コード 0x2a)
```

課題4 三角形の判定

三角形の三辺の長さを入力し、どのような三角形になるかを判定するプログラムを作成せよ。

ファイル名 (xxP21xxx_kadai4_sankakukei.java)

◆直角三角形になるとき → (5 3 4) (3 4 5) (12 5 13) (13 12 5) など

```
【三角形の判定】 三辺の長さ a b c を入力してください
```

```
aはいくつ -->5
```

```
bはいくつ -->3
```

```
cはいくつ -->4
```

```
□□ 直角三角形になります □□
```

◆正三角形になるとき → (6 6 6) (8 8 8) など

```
【三角形の判定】 三辺の長さ a b c を入力してください
```

```
aはいくつ -->6
```

```
bはいくつ -->6
```

```
cはいくつ -->6
```

```
◎◎ 正三角形になります ◎◎
```

◆二等辺三角形になるとき → (5 7 5) (9 9 8) など

```
【三角形の判定】 三辺の長さ a b c を入力してください
```

```
aはいくつ -->5
```

```
bはいくつ -->7
```

```
cはいくつ -->5
```

```
○○ 二等辺三角形になります ○○
```

◆上記以外の三角形になるとき → (8 5 9) (6 5 4) など

```
【三角形の判定】 三辺の長さ a b c を入力してください
```

```
aはいくつ -->8
```

```
bはいくつ -->5
```

```
cはいくつ -->9
```

```
普通の三角形になります
```

◆三角形にならないとき → (6 2 2) (8 5 3) (0 0 0) など

```
【三角形の判定】 三辺の長さ a b c を入力してください
```

```
aはいくつ -->6
```

```
bはいくつ -->2
```

```
cはいくつ -->2
```

```
×× 三角形が作れません ××
```

(課題の提出方法)

実行結果の画面内容を次のように、テキストファイルへコピーして提出せよ。
提出物はメールに添付して送信すること。

(添付するファイル)

- ①課題3のプログラム (xxP21xxx_kadai3_moji_check. java)
- ②課題4のプログラム (xxP21xxx_kadai4_sankakukei. java)
- ③下記のテキストファイル (xxP21xxx_kadai34_gamen. txt)

(テキストファイルの内容)

<p>課題3の結果</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px;"><p>好きな1文字を入力してください -->N</p><p>Nは大文字のアルファベットです (文字コード 0x4e)</p><p>小文字に変換すると nです (文字コード 0x6e)</p><p>:</p><p>(すべてのケースを貼り付けること)</p></div> <p>課題4の結果</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px;"><p>【三角形の判定】 三辺の長さ a b cを入れてください</p><p>aはいくつ -->5</p><p>bはいくつ -->3</p><p>cはいくつ -->4</p><p>□□ 直角三角形になりませぬ □□</p><p>:</p><p>(すべてのケースを貼り付けること)</p></div>
--

サンプル画面とは異なる値で実行した結果を付けること

※ 提出物が明らかなコピーの場合は、両者とも採点の対象としない