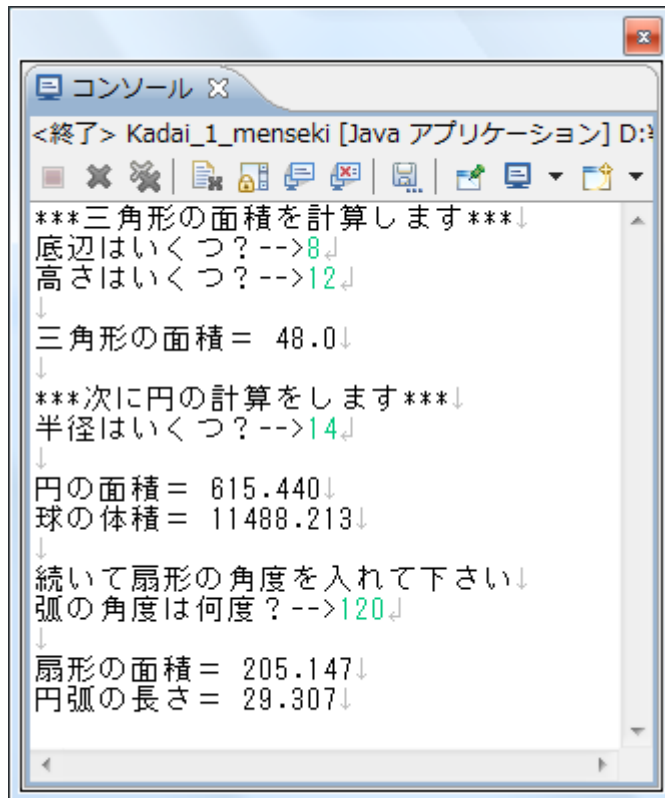


課題 1 面積の計算

三角形と円についての計算をするプログラムを作成せよ。

なお、三角形の計算結果は小数点第 1 位、円の計算結果は小数点第 3 位までを表示させること。

ファイル名 `xxP21xxx_kadai1_keisan.java` (先頭は学籍番号)



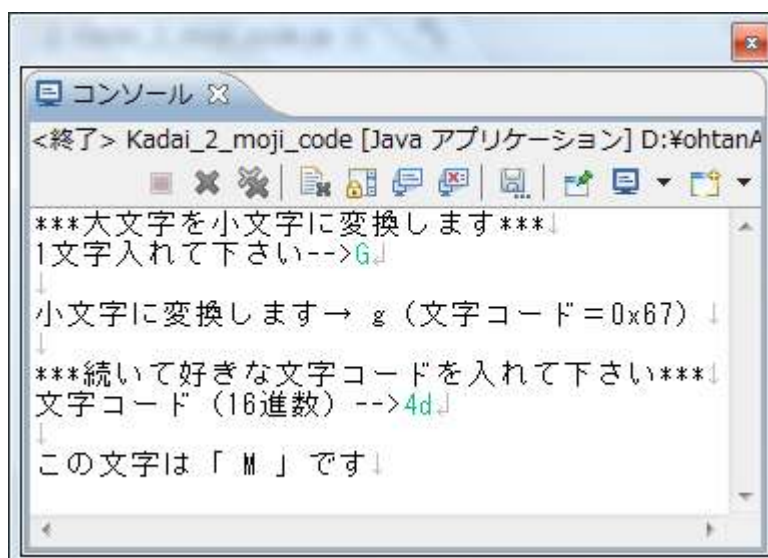
```
<終了> Kadai_1_menseki [Java アプリケーション] D:\
***三角形の面積を計算します***↓
底辺はいくつ? -->8↓
高さはいくつ? -->12↓
↓
三角形の面積 = 48.0↓
↓
***次に円の計算をします***↓
半径はいくつ? -->14↓
↓
円の面積 = 615.440↓
球の体積 = 11488.213↓
↓
続いて扇形の角度を入れて下さい↓
弧の角度は何度? -->120↓
↓
扇形の面積 = 205.147↓
円弧の長さ = 29.307↓
```

課題 2 文字の変換と文字コード

はじめにアルファベットの大文字を 1 文字入力し、小文字に変換して文字コードを表示させる。

続いて任意の文字コード(2 桁の 16 進数)を入力して、その文字を表示するプログラムを作成せよ。

ファイル名 `xxP21xxx_kadai2_moji_code.java`



```
<終了> Kadai_2_moji_code [Java アプリケーション] D:\
***大文字を小文字に変換します***↓
1文字入れて下さい-->G↓
↓
小文字に変換します→ g (文字コード=0x67) ↓
↓
***続いて好きな文字コードを入れて下さい***↓
文字コード (16進数) -->4d↓
↓
この文字は「 M 」です↓
```

int 型から char 型への代入は
キャストを用いること

【ヒント】 16 進数を入力する方法

```
String keybd; // 変数 keybd
```

```
int mojicode; // 変数 mojicode
```

```
keybd=sc.nextLine(); // キーボードから 16 進数を入力
```

```
mojicode=Integer.parseInt(keybd, 16); // 16 進数を整数に変換して mojicode に代入
```

(課題の提出方法)

■下記のファイルをフォルダに保存して、フォルダごと提出すること。

提出するフォルダ **xxP21xxx 文教一郎** (学籍番号と氏名)

(フォルダに入れるファイル)

- ①課題1のプログラム (xxP21xxx_kadai1_keisan. java)
- ②課題2のプログラム (xxP21xxx_kadai2_moji_code. java)
- ③下記のテキストファイル (xxP21xxx_kadai12_gamen. txt)

(テキストファイルの内容)

課題1の結果

三角形の面積を計算します

底辺はいくつ?-->8

高さはいくつ?-->12

:

(課題1の結果を貼り付ける)

課題2の結果

大文字を小文字に変換します

1文字入れて下さい-->A

小文字に変換します→ a (文字コード=0x61)

(課題2の結果を貼り付ける)

(枠は不要)

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