

プログラミング1

課題1

- 価格を入力すると、税込み価格を精算するプログラムを作成せよ。ただし消費税は8%とする。
- 例: 100を入力すると
税込み価格は108円です と表示する

課題2

フィボナッチ数列の値の隣同士の値の倍率($F(2)/F(1)$, $F(3)/F(2)$, $F(4)/F(3)$,...)を最初の20個分表示するプログラムを記述せよ。

$$F(0)=0$$

$$F(1)=1$$

$$F(n+2)=F(n)+F(n+1)$$

課題3

- ユーザに繰り返し0以上の整数を入力させ、0を入力されたら、入力を終了させ、平均値以上になる整数をすべて表示するプログラムを作成せよ

提出課題1

- はじめに数字の個数を入力し、次に、その個数分数字をスペースで区切って入力させる。
- それを配列に記録し、そのまま表示するプログラム。
- 実行例
 - 入力例
6
1 3 5 2 4 3
 - 出力例
1 3 5 2 4 3

提出課題2

- はじめに2進数の桁数を入力し、その後1, 0で2進数を入力する。例えば4と入力し, 1 0 1 1など, 各位に1と0だけの2進数を入力する。
但し, 各位の間にスペースが入っていることに注意せよ。それを10進数に変換するプログラムを作成せよ。

-入力例

4

1 0 1 1

-出力例

11

提出課題3

- 課題1とは逆に, 10進数の数字から n 進数(n は10未満)へ変換するプログラムを作成せよ。
 -
- 入力例
123
3
- 出力例
11120