

ソフトゼミ▽ 第4回 for文とwhile文

■ 追加練習問題

- 1から100までの整数を出力せよ。ただし、以下の条件を満たすこと。
 - 数字は1行に1つ出力せよ。
 - 3の倍数の場合は、数字の代わりに\`\ (^o^)`と出力せよ。
 - 数のどこかの桁に「3」がある場合は、数字の代わりに\`/ (^o^)`と出力せよ。
 - 3の倍数であり、かつ、数のどこかの桁に「3」がある場合は、\`(^o^ ≡ ^o^)`と出力せよ。
2. 以下の例にならって、でかいXを出力せよ。Xの大きさを示す入力値が与えられる。0以下の値を受け取るまで、その値に対応した出力すること。
※空のマスは、その場所に全角スペース1個を出力することを示す。

入力値 2:

■	■
■	■

入力値 3:

■		■
	■	
■		■

入力値 4:

■			■
	■	■	
	■	■	
■			■

入力値 5:

■				■
	■		■	
		■		
	■		■	
■				■

例えば、こんな具合

4 と入力

↓

その時の模様を出力

↓

10 と入力

↓

その時の模様を出力

↓

0 と入力

↓

終了

なお、1を受け取った時は、

「■」の代わりに「X」と表示させてみるのもいいかもしれません。(任意)

3. 整数 n を読み取り、 $1+2+ \dots + n$ を求めよ。
4. 100000 までの素数をすべて表示せよ。
5. 以下の値を求めよ。

$$1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \dots + \frac{1}{10!}$$

6. 素数判定アルゴリズムをより早く終わるように改良せよ。
完成したら $n = 100000$ の場合で試してみよ。

以下余白