Brainfuck入門

第2回 汎用的な計算が出来るようになる

講義の目標

- ・BFでFizzBuzzが書けるイメージができるようになる(脱初心者)
- ・多倍長整数を扱えるようになる(脱中級者)

講義の予定

・第1回:言語に慣れる

・第2回: 汎用的な計算が出来るようになる

・第3回: 100以下の整数の入出力ができるようになる

・第4回: 多売長整数を扱えるようになる

今日の目標

- · if文
- ・ブール値の計算
- ・整数の計算

if文

```
(0)bool; 0 0
    code
```

bool: 0 / 1

無限ループを防ぐ

if-else文

```
(0)bool; 1 0
    ->-<
    Yes
```

Falseなら実行されない

if-else if-else文

```
if bool1:
    code1
elif bool2:
    code2
elif bool3:
    code3
else:
    code4
```

if-else if-else文

```
if bool1:
    code1
elif bool2:
    code2
elif bool3:
    code3
    code4
```

```
(0)bool1; bool2 bool3 1 0
   [-]>[-]>[-]<<
   code1
   [-]>[-]<
   code2
   [-]>[-]<
   code3
   [-]
   code4
```

A - Welcome to AtCoder Land

文字列 S,T が空白区切りで与えられます。 S= AtCoder かつ T= Land であるかどうか判定してください。

制約

• S,T は英大小文字からなる長さ1以上10以下の文字列

https://atcoder.jp/contests/abc358/tasks/abc358_a

A - Who Ate the Cake?

問題文

高橋君のケーキが誰かに食べられてしまいました。ケーキを食べた犯人の候補として、人1、人2、人3の三人が挙げられています。

犯人の目撃者はりんごさんとすぬけくんの二人がいます。りんごさんは人Aが犯人でないことを覚えており、すぬけくんは人Bが犯人でないことを覚えています。

二人の記憶から犯人を一人に特定できるかどうか判定し、特定できるならばその人の番号を 出力してください。

制約

- $1 \le A, B \le 3$
- 入力は全て整数

入力

入力は以下の形

A B



問題文

英小文字と $lacksymbol{I}$ のみからなる文字列 $oldsymbol{S}$ が与えられます。

Sを。で分割したときの末尾の文字列を出力してください。

すなわち、lacksquareを含まないSの接尾辞のうち最長のものを出力してください。





問題文

英小文字と数字からなる文字列Sが入力されます。

Sは2023で終わることが保証されます。

Sの最後の文字を \P に変更し、変更後の文字列を出力してください。

入力例1

hello2023

出力例1

hello2024

https://atcoder.jp/contests/abc335/tasks/abc335_a

りの何直の計算

```
Ql
(0)x; 0
xが非零ならboolは1
そうでないなら0
(0)bool; 0
Q2
(0)b1; b2 0
論理積
```

(0)0 0 b1&b2

```
Q3
 (0)b1; b2 0
論理和
 (0)0 0 b1|b2
 Q4
 論理否定
```

(0)0 notb;

```
(0)b1; b2 0
排他的論理和
(0)0 0 b1^b2
```

Q5

整数の計算

```
Q6
(0)x; y
和
(0)0 x+y
```

```
Q7
(0)x; y
差
(0)0 x-y
```

```
Q8
(0)x; y
積
(0)0 0 x*y
```

O A - September 9

問題文

今、日本は9月9日です。二桁の整数Nが与えられるので、 十進法でNに9が含まれるか答えてください。

制約

• $10 \leq N \leq 99$

A - Wrong Answer

問題文

0以上9以下の整数A,Bが与えられます。

0以上9以下の整数であってA+Bと等しくないものをいずれかひとつ出力してください。

制約

- $0 \le A \le 9$
- $0 \le B \le 9$
- $A + B \leq 9$
- A, B は整数

A - Capitalized?

今日の最難問

問題文

英大文字・英小文字からなる空でない文字列Sが与えられます。以下の条件が満たされているか判定してください。

 \bullet S の先頭の文字は大文字であり、それ以外の文字はすべて小文字である。

僕も解いてないので一緒に解きます

https://atcoder.jp/contests/abc338/tasks/abc338_a

宿題

```
(0)x;
商と余り
(0)x//y; x%y 0
```