# SNS

rika0384

#### 問題概要

- ・AORイカちゃんのフォロー数Aとフォロワー数Bが与えられる
- ・フォロー数とフォロワー数の比を1以上N以下の整数比で表せるように<u>フォロー</u> <u>数のみ</u>を変更する
- フォロー数を少なくともいくつ変更する必要があるか

例. A=19 B=30 N=3 のとき ・・・変更前の比は 19:30

 $\rightarrow$  20:30 (=2:3) にすればいい! 答:1

#### 問題概要

- ・AORイカちゃんのフォロー数Aとフォロワー数Bが与えられる
- ・フォロー数とフォロワー数の比を1以上N以下の整数比で表せるように<u>フォロー</u> 数のみを変更する
- フォロー数を少なくともいくつ変更する必要があるか

例. A=3 B=7 N=7 のとき ・・・変更前の比は 3:7

フォロー数を変更しなくても1以上7以下の整数比で表せている! <u>答: 0</u>

#### 問題概要

- ・AORイカちゃんのフォロー数Aとフォロワー数Bが与えられる
- ・フォロー数とフォロワー数の比を1以上N以下の整数比で表せるように<u>フォロー</u> <u>数のみ</u>を変更する
- フォロー数を少なくともいくつ変更する必要があるか

例. A=3 B=4 N=2 のとき ・・・変更前の比は 3:4

 $\rightarrow$  2:4 (=1:2) または 4:4(=1:1) にすればいい! 答:1

#### 考察

制約 · · · 1≦A,B≦10^12 1≦N≦100

- ・フォロー数Aをいくつ変更するかを全探索で調べる → TLE
- ・比を構成する数字がN以下の比だけ全探索 → 間に合う!

## 解法(比で全探索)

- ・フォロー数とフォロワー数が 1:1 になるときに増減するフォロー数を調べる
- ・フォロー数とフォロワー数が 1:2 になるときに増減するフォロー数を調べる

. . .

以上のように、1以上N以下の整数比で表すことができる比を全て試し、最小の変化量を出力する

O(N^2)で解ける

# ジャッジ解

• noy 22行

· Yazaten 24行

• tuki\_remon 22行

• rika0384 43行

• Rp7rf 17行

### 総評

- AC/Submit - 58.06%
- First AC(onsite)Fairies 24min
- First AC(online)youpoyoupo