

Bilangan Mr.Nagnalib

Ditulis oleh Putu Ravindra Wiguna (5025201237)

Deskripsi Soal

Mr. Nagnalib adalah seorang matematikawan di abad ke 12 dari planet Imbu. Di sana ia mencetuskan konsep baru dalam dunia bilangan yakni *Soulmate Number*. Suatu pasangan bilangan A dan B dikatakan *Soulmate Number* jika memenuhi syarat berikut:

1. Hasil pertambahan mereka merupakan bilangan **genap**.
2. Hasil pengurangan mereka (baik $A-B$ atau $B-A$) merupakan bilangan **genap**.
3. Hasil perkalian mereka merupakan bilangan **genap**.
4. Hasil $\max(A,B)$ habis dibagi $\min(A, B)$.

Mr. Nagnalib meminta bantuanmu, seorang programmer handal dari bumi, untuk menentukan apakah kedua bilangan yang dimiliki Mr. Nagnalib adalah *Soulmate Number* atau tidak. Bantulah Mr. Nagnalib!

Input Format

Sebuah baris berisi 2 buah bilangan bulat positif A dan B

Constraints

$$1 \leq A, B \leq 10^{18}$$

Output Format

Jika kedua bilangan A dan B adalah *Soulmate Number* keluarkan pesan:

"We are soulmates", tanpa tanda petik.

Jika kedua bilangan A dan B bukan *Soulmate Number* keluarkan pesan:

"We are NOT soulmates", tanpa tanda petik.

Sample Input 0

35 34

Sample Output 0

We are NOT soulmates

Sample Input 1

2 210

Sample Output 1

We are soulmates