# Trova l'intero (intero)

Ti vengono dati due interi distinti A e B. Trova l'intero K tale che |A - K| = |B - K|. Se non esiste un tale intero, stampa "IMPOSSIBLE".

### Dati di input

La prima riga contiene gli interi  $A \in B$ .

### Dati di output

Devi stampare un unico intero: l'intero K cercato. Se tale intero non esiste, stampa "IMPOSSIBLE".

#### **Assunzioni**

- $0 \le A, B \le 10^9$ .
- $A \in B$  sono interi distinti.

## Esempi di input/output

input	output
2 16	9
0 3	IMPOSSIBLE
998244353 99824435	549034394

# **Spiegazione**

Nel primo caso d'esempio |2-9|=7 e |16-9|=7, quindi K=9 è l'intero cercato.

Nel secondo caso d'esempio non esiste nessun intero che soddisfa la condizione.

intero Pagina 1 di 1

# Trova l'intero (intero)

We have two distinct integers A and B. Print the integer K such that |A - K| = |B - K|. If such an integer does not exist, print IMPOSSIBLE instead.

## Input

The first line contains the integers A and B.

## Output

Print the number K satisfying the condition. If such integer does not exist, print IMPOSSIBLE instead.

### **Constraints**

- $0 \le A, B \le 10^9$ .
- A and B are distinct integers.

## **Examples**

input	output
2 16	9
0 3	IMPOSSIBLE
998244353 99824435	549034394

# **Explanation**

In the first sample |2-9|=7 and |16-9|=7, so K=9 satisfies the condition.

In the second sample no integer satisfies the condition.

intero Page 1 of 1