

HSG Tỉnh 12 Nghệ An 2021 - Bài 1

Time Limit: 1.0s **Memory Limit:** 250M

Cho 2 số nguyên dương a và b . Tính tổng tất cả các số nguyên dương x thỏa mãn đồng thời 2 điều kiện sau:

- x là ước của a .
- $3x$ là ước của b .

Input

- Một dòng chứa 2 số nguyên dương a và b .

Output

- In ra tổng các số nguyên dương x thỏa mãn. Dữ liệu đảm bảo kết quả không vượt quá 10^{18} . Nếu không có giá trị x thỏa mãn thì kết quả là 0.

Constraints

- $1 \leq a, b \leq 10^{12}$

Subtasks

- 80% test ứng với $1 \leq a, b \leq 10^6$
- 20% test còn lại không có giới hạn gì thêm.

Example

Sample Input 1

```
4 18
```

Sample Output 1

```
3
```

Sample Input 2

1 2

Sample Output 2

0

Explain

- Test 1 có 2 giá trị x thỏa mãn là $x = 1$ và $x = 2$. Nên in ra tổng của các x là $1 + 2 = 3$.
- Test 2 không có giá trị x nào thỏa mãn.