

# ROUND 5G - Tổng số ước

Gọi  $d(n)$  là số ước của số nguyên dương  $n$ . Nhiệm vụ của các bạn là tính toán giá trị biểu thức sau:

$$\sum_{i=1}^a \sum_{j=1}^b \sum_{k=1}^c d(i \cdot j \cdot k).$$

## Input

Một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên  $a, b, c$  ( $1 \leq a, b, c \leq 100$ ).

## Output

In ra kết quả của bài toán sau khi lấy dư theo 1073741824 ( $2^{30}$ ).

## Example

Test 1:

Input:

2 2 2

Output:

20

Giải thích test 1, ta có:

- $d(1 \cdot 1 \cdot 1) = d(1) = 1$ ;
- $d(1 \cdot 1 \cdot 2) = d(2) = 2$ ;
- $d(1 \cdot 2 \cdot 1) = d(2) = 2$ ;
- $d(1 \cdot 2 \cdot 2) = d(4) = 3$ ;
- $d(2 \cdot 1 \cdot 1) = d(2) = 2$ ;
- $d(2 \cdot 1 \cdot 2) = d(4) = 3$ ;
- $d(2 \cdot 2 \cdot 1) = d(4) = 3$ ;
- $d(2 \cdot 2 \cdot 2) = d(8) = 4$ .

Vậy đáp số là  $1 + 2 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 + 4 = 20$ .

Test 2:

Input:

5 6 7

Output:

1520