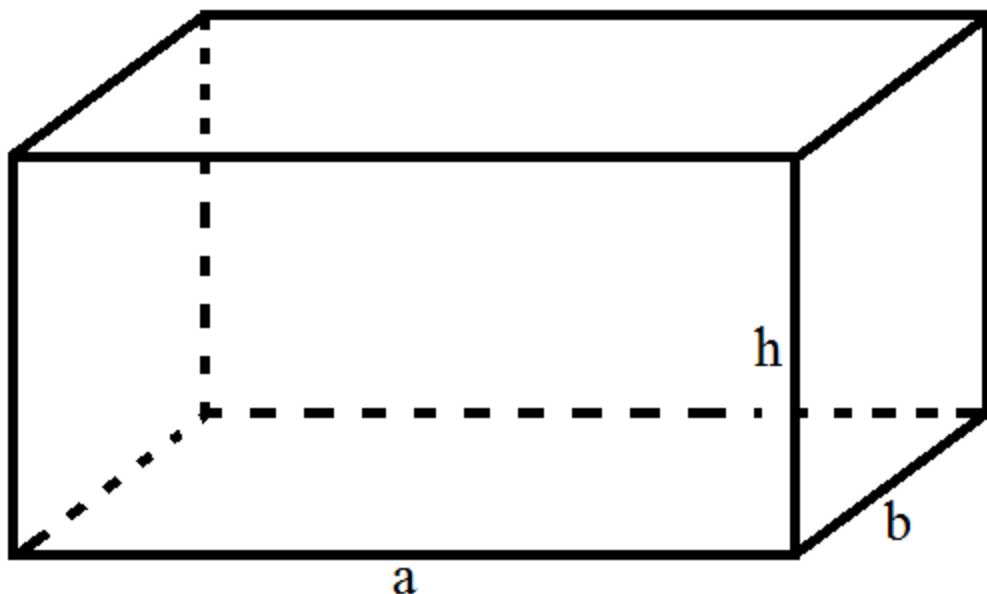


# Hình hộp chữ nhật

**Time limit:** 0.005s    **Memory limit:** 256M

Bạn có một hình hộp chữ nhật có kích thước nguyên và biết được diện tích của 3 mặt có chung 1 đỉnh. Nhiệm vụ của bạn là tính tổng độ dài tất cả các cạnh của hình hộp chữ nhật này.



## Input

- Gồm 1 dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương  $S_1, S_2$  và  $S_3 (1 \leq S_1, S_2, S_3 \leq 10^{18})$ .

## Output

- Ghi 1 số nguyên dương là tổng độ dài các cạnh của hình hộp chữ nhật trên sau khi chia dư cho  $10^9 + 7$ .

## Sample

### Input #1

1 1 1

### Output #1

12

**Input #2**

4 6 6

**Output #2**

28

**Hint**

---

Giải thích #1: Ba mặt đều có diện tích là 1 nên tất cả các cạnh sẽ có độ dài là 1, mà hình hộp chữ nhật có tổng cộng 12 cạnh, suy ra kết quả là 12.