

Hình hộp chữ nhật

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 tất cả các cạnh của hình hộp chữ nhật này.

Input

Gồm một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương không vượt quá 10^4 là diện tích 3 mặt của hình hộp chữ nhật.

Output

In ra màn hình duy nhất một số nguyên là kết quả bài toán.

Ví dụ

Input:

1 1 1

Output:

12