

萬有引力 (Gravitation)

問題敘述

萬有引力定律是由牛頓觀察得出的一般物理定律，簡單來說，兩個質量分別為 m_1 和 m_2 的物體間有力 $F = \frac{G \times m_1 \times m_2}{r^2}$ ，其中 G 為萬有引力常數(假設為6)， r 為兩個物體間的距離。

現在，請你根據輸入的數值，計算 m_1 和 m_2 之間力的大小。

輸入格式

第一列有三個正整數， $M_1, M_2 (1 \leq M_1, M_2 \leq 10^4)$ 和 $r (1 \leq r \leq 1000)$ ，分別表示第一個物體的質量，第二個物體的質量，以及兩個物體之間的距離。輸入數值確保 $G \times m_1 \times m_2$ 必定可以被 r^2 整除。

輸出格式

根據輸入的資料，輸出力的大小。

輸入範例 1 4 8 2	輸出範例 1 48
輸入範例 2 1 1 1	輸出範例 2 6

評分說明

每筆測資獨立評分。