

Tích vô hướng của hai vector

Tích vô hướng của hai vector $\vec{u}, \vec{v}$ hay còn gọi là tích chấm có giá trị là:

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = |\vec{u}| \cdot |\vec{v}| \cdot \cos(\angle(\vec{u}, \vec{v})) = x_u \cdot x_v + y_u \cdot y_v$$

Cho hai vector $\vec{u}, \vec{v}$. Tính tích vô của chúng.

Input

Gồm hai dòng, dòng đầu là tọa độ của vector $\vec{u}$, dòng hai là tọa độ của vector $\vec{v}$, tọa độ các vector là số nguyên có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^3 .

Output

In ra kết quả tìm được.

Ví dụ

Input	Output
1 8 10 -3	-14