

Gói quà

Có 4 món quà, các món quà có cùng chiều cao H và có kích thước tương ứng là $L_1 \times W_1 \times H, L_2 \times W_2 \times H, L_3 \times W_3 \times H, L_4 \times W_4 \times H$. Cần tạo một hộp quà hình hộp chữ nhật cũng có chiều cao H có diện tích mặt đáy nhỏ nhất mà chứa hết tất cả các món quà.

Input

- Gồm bốn dòng, mỗi dòng chứa hai số L_i, W_i .

Output

- Gồm một dòng chứa một số là diện tích mặt đáy nhỏ nhất.

PGIFT.INP	PGIFT.OUT	Giải thích
1 2 2 3 3 4 4 5	40	Kích thước mặt đáy là 4×10 hoặc 5×8 .

Subtask 1: $L_i, W_i \leq 5$;

Subtask 2: $L_i, W_i \leq 10^6$;