

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 6 март 2010 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С2. КУТИЯ

Разполагаме с шест правоъгълни плоскости.

Напишете програма **box**, която, по зададени размери на плоскостите, проверява дали от тях може да се сглоби кутия с формата на паралелепипед. Ако това е възможно, програмата извежда обема на кутията. В противен случай, когато сглобяването не е възможно, извежда 0.

Вход:

От стандартния вход се въвеждат 6 реда, всеки от които съдържа по две цели числа w и h , определящи размерите на всяка от плоскостите.

Изход:

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – обем на кутията, ако сглобяването на кутията е възможно, или 0, ако сглобяването не е възможно.

Ограничения:

$1 \leq w, h \leq 10000$.

ПРИМЕРИ

ПРИМЕР 1

Вход

15 4

4 6

4 15

6 15

6 15

4 6

Изход

360

ПРИМЕР 2

Вход

12 6

12 6

6 4

3 6

4 12

4 12

Изход

0