

ROUND 3B - Chữ thập xanh

Chào mừng các bạn đến với lớp tập vẽ. Mỗi người sẽ được phát 1 tờ giấy được chia thành lưới ô vuông có kích thước $n \times m$ (n hàng và m cột). Các hàng sẽ được đánh số từ 1 \rightarrow n , cột được đánh số từ 1 \rightarrow m

Mỗi người sẽ được phát thêm 1 mảnh giấy có ghi 1 dãy gồm 6 số (a, b, c, d, x_0, y_0) ($0 \leq a, b, c, d$). Các bạn phải vẽ được 1 hình chữ thập trên tờ giấy trên, là 1 tập hợp các ô tọa độ (x, y) thỏa mãn ít nhất 1 trong 2 điều kiện sau:

- $|x_0 - x| \leq a$ và $|y_0 - y| \leq b$
- $|x_0 - x| \leq c$ và $|y_0 - y| \leq d$

	1	2	3	4
1				
2				
3				

Hình chữ thập trên tương ứng với $(0, 1, 1, 0, 2, 3)$ trên lưới 3×4

Hãy xác định số nhóm (a, b, c, d, x_0, y_0) khác nhau và vẽ được nên hình chữ thập có diện tích là s lên tờ giấy. Mọi ô của hình chữ thập phải nằm gọn trên tờ giấy, tức với mọi (x, y) thỏa mãn điều kiện vẽ thì $1 \leq x \leq n$ và $1 \leq y \leq m$. Diện tích của hình chữ thập chính là số ô mà chữ thập có.

Note: 2 nhóm (a, b, c, d, x_0, y_0) được gọi là khác nhau khi tồn tại ít nhất 1 cặp số tương ứng khác nhau giữa 2 nhóm, không nhất thiết phải có hình chữ thập khi vẽ ra khác nhau.

Input

Dòng duy nhất gồm 3 số nguyên n, m và s ($1 \leq n, m \leq 500, 1 \leq s \leq n \cdot m$)

Output

In ra kết quả bài toán – là số nhóm khác nhau

Example

Test 1:

Input:

3 4 5

Output:

4

Test 2:

Input:

2 2 1

Output:

4

Giải thích test 1: 4 nhóm (0, 1, 1, 0, 2, 2), (0, 1, 1, 0, 2, 3), (1, 0, 0, 1, 2, 2), (1, 0, 0, 1, 2, 3)

Giải thích test 2: 4 nhóm (0, 0, 0, 0, 1, 1), (0, 0, 0, 0, 1, 2), (0, 0, 0, 0, 2, 1), (0, 0, 0, 0, 2, 2)