

Problem D
拼圖

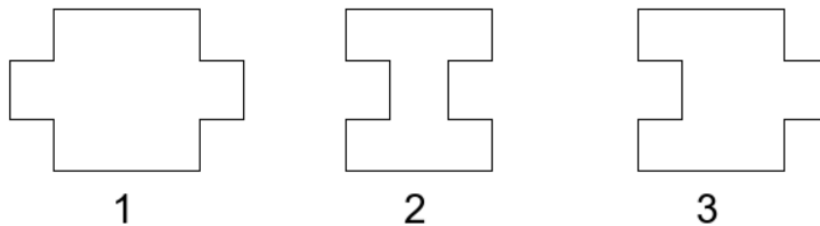
Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

給你三種拼圖片的數量，請問有多少種排列方法，可以在用完所有拼圖的情況下，拼成一個完全沒有空隙的圖。

三種拼圖片的圖形如下：



你可以旋轉手上任何一片拼圖片，且如果完成的拼圖在拼圖片的排列上不同，可以被視為不同拼圖。

輸入格式

輸入只有 3 個數字 a, b, c ，代表三種拼圖的數量。

輸出格式

輸出只有一行。

輸出一個整數，代表排列方法數。

如果不可能組合成一張圖，則輸出 0。

技術規格

- $1 \leq a + b + c \leq 20$

範例輸入 1

1 1 2

範例輸出 1

12

範例輸入 2

4 6 4

範例輸出 2

0

範例輸入 3

5 4 5

範例輸出 3

2002

Note

範例測資 1 中:

可能的排列有:

{3, 1, 2, 3},

{3, 2, 1, 3},

{1, 3, 2, 3},

{2, 3, 1, 3},

{3, 1, 3, 2},

{3, 2, 3, 1},

{1, 2, 3, 3},

{2, 1, 3, 3},

{1, 3, 3, 2},

{2, 3, 3, 1},

{3, 3, 1, 2},

{3, 3, 2, 1}

12 種