### 墙壁覆盖

(wall.cpp/c/pas)

Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 256 MB

Description	
一个长为 N 宽为 2 的墙壁,有两种砖头:一个长 2 宽 1,另一个是下图:	£ L 型覆盖 3 个单元的砖头。如
砖头可以旋转,两种砖头可以无限制提供。HXQ同学因为要打NOIP2022,	所以请你帮忙写程序解决这个问
题。你的任务是计算用这两种砖头来覆盖 N*2 的墙壁的覆盖方法。例	如一个 2*3 的墙可以有 5 种覆

注意可以使用两种砖头混合起来覆盖,如 2\*4 的墙可以这样覆盖:

给定 N,要求计算 2\*N 的墙壁的覆盖方法。由于结果很大,所以只要求输出最后 4 位。例如 2\*13 的覆盖方法为 13465,只需输出 3465 即可。如果答案少于 4 位,就直接输出就可以,不用加 0,如 N=3 时输出 5。

### Input

盖方法,如下:

一个整数 N,表示墙壁的长。

## Output

输出覆盖方法的最后 4 位,如果不足 4 位就输出整个答案。

## Constraints

• 1 ≤ *n* ≤ 1000000

# Sample Input 1

13

# Sample Output 1

3465