**问题描述**

有一颗开心树，开始的一天，它可以结一个开心果；之后的两天里，每天可以结两个开心果；之后的三天里，每天可以结三个开心果；之后的四天里，每天可以结四个开心果……。以这样结果，当第k天里，每天结果k个。请计算第n天里开心树上的开心果有多少个？  
**输入格式**   
输入文件名为 coin.in  
输入文件只1行，包含一个正整数行，包含一个正整数n表示结果的天数。  
**输出格式**  
输出文件名为 coin.out  
输出文件只有 1行，包含一个正整数,树上的开心果数。  
**输入样例1**  
6  
**输出样例1**  
14  
**输入样例2**  
1000  
**样例输入2**  
29820  
**数据范围**  
对于100%的数据，1≤n≤10000