

金币

【问题描述】

国王将金币作为工资，发放给忠诚的骑士。第一天，骑士收到一枚金币；之后两天（第二天和第三天），每天收到两枚金币；之后三天（第四、五、六天），每天收到三枚金币；之后四天（第七、八、九、十天），每天收到四枚金币……；这种工资发放模式会一直这样延续下去：当连续 N 天每天收到 N 枚金币后，骑士会在之后的连续 $N+1$ 天里，每天收到 $N+1$ 枚金币。

请计算在前 K 天里，骑士一共获得了多少金币。

【输入格式】

输入文件只有 1 行，包含一个正整数 K ，表示发放金币的天数。

【输出格式】

输出文件只有 1 行，包含一个正整数，即骑士收到的金币数。

【输入输出样例 1】

coin in	coin out
6	14

见选手目录下的 coin/coin1.in 和 coin/coin1.ans。

【输入输出样例 1 说明】

骑士第一天收到一枚金币；第二天和第三天，每天收到两枚金币；第四、五、六天，每天收到三枚金币。因此一共收到 $1+2+2+3+3+3=14$ 枚金币。

【输入输出样例 2】

coin in	coin out
1000	29820

见选手目录下的 coin/coin2.in 和 coin/coin2.ans。

【数据说明】

对于 100%的数据， $1 \leq K \leq 10,000$ 。