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 ≤ K ≤ 10,000。