

Coin

NOIP2015年普及组第一题。

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

- 输入文件名为 coin.in。
- 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

- 输出文件名为 coin.out。
- 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

输入	输出
6	14

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

输入	输出
1000	29820

数据说明

对于100%的数据， $1 \leq K \leq 10,000$ 。

参考代码

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int d,i,m=0;

    cin >> d;
    for(i=1;i<d;i++){
        m = m + i*i;
        d = d - i;
    }
    m = m + i * d;

    cout << m << endl;

    return 0;
}
```

辽师张大为@<https://daweizh.github.io/csp/>