#include <stdio.h>

int main ()

{

long long int n,x;

int k;

while(scanf("%lld",&n)!=EOF)

{

if(n<2) printf("0 RANDOM\n");

else if(n==2) printf("1 9\n");

else

{

n++;

x=(n-2)\*(n-1)\*n/6;

k=3\*n;

printf("%lld %d\n",x,k);

}

}

return 0;

}

**问题 B: 复杂度分析(Ⅱ)**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 4978 解决: 2271  
[[提交](http://acm.hnust.cn/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1569&pid=1&langmask=0)][[状态](http://acm.hnust.cn/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1723)][[讨论版](http://acm.hnust.cn/JudgeOnline/bbs.php?pid=1723&cid=1569)]

**题目描述**

有如下代码段(n为正整数)：  
i=1;  
while(i++<n){  
j=1;  
while(j++<i){  
k=1;  
while(k++<j)  
printf("\n");  
}  
}   
问printf语句共执行了几次？这段代码执行完以后i+j+k值为多少？

**输入**

由多行组成，每行一个整数n, 1<= n <= 3000

**输出**

对每一行输入，输出对应的一行，包括空格分开的两个整数，分别代表printf语句的执行次数以及代码执行完以后i+j+k的值, 如果值不确定,输出"RANDOM"取代值的位置。

**样例输入**

3

**样例输出**

4 12