#include <stdio.h>

int main ()

{

long long int n,x;

int k;

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

{

if(n<3) printf("0 RANDOM\n");

else if(n==3) printf("0 6\n");

else

{

x=(n-3)\*(n-2)\*(n-1)/6;

k=3\*(n-1);

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

}

}

return 0;

}

**问题 A: 复杂度分析(Ⅰ)**

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB  
提交: 11576 解决: 2549  
[[提交](http://acm.hnust.cn/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1569&pid=0&langmask=0)][[状态](http://acm.hnust.cn/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1722)][[讨论版](http://acm.hnust.cn/JudgeOnline/bbs.php?pid=1722&cid=1569)]

**题目描述**

分析如下代码  
for(i=1;i<n;i++)  
for(j=1;j<i;j++)  
for(k=1;k<j;k++)  
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**

6

**样例输出**

10 15