作业1

一、分析下面算法，指出各算法的数据规模，基本语句及时间复杂度函数

（1）

sum=0;  
for(i=1;i<=n;i++)  
 sum+=i;

（2）

sum=0;  
for(i=1;i<=n;i\*=2)  
 sum+=i;

（3）

sum=0;  
for(i=1;i\*i<=n;i++)  
 sum+=i;

（4）

sum=0;  
for(i=0;i<n;i++)  
 for(j=0;j<i;j++)  
 a[i][j]=0;

（5）

for(i=0;i<n;i++)  
 if(k==a[i])

return i;

return -1;

二、计算下面函数的渐近时间复杂度

（1）T(n)=2T(n-1)+1

（2）T(n)=2T(n/3)+n，当n=1时，T(n)=1