1..求下列语句段的时间复杂度： (1) for ( i=1; i<n; i++ ) for ( j=1; j<= i; j++ ) x++; (2) i = 1; while (i < n) i = i\*2; (3) for (i=1; i<=n; i++) for (j=1; j<=n; j++) for (k=1; k<=n; k++) x++; (4) for (i=1; i<n; i++) for (j=1; j<n; j++) x++; for (k=1; k<n; k++) x++;(1)O(n²)

(2)O(log2n)

(3)O(n3 )

(4)O(n²)

2..编写算法以计算在给定各系数和变量x的值时的多项式fn(x)的值，要求时间尽可能少。 （提示：可将各系数存储在数组A中；另外，乘法运算的时间是加法运算时间的数倍） fn(x)= anxn +an-1xn-1+an-2xn-2+….. a2x2+a1x+a0

#include "iostream"  
using namespace std;  
int n, sum;  
int cal(int a[], int x){  
 sum = a[n];  
 for(int i = n; i > 0; i--){  
 sum = sum \* x + a[i - 1];  
 }  
}  
int main(){  
 int x;  
 cout << "请输入x，n两数：" << endl;  
 cin >> x >> n;  
 int a[n + 1];  
 cout << "请输入数组元素：" << endl;  
 for(int i = 0; i <= n; i++){  
 cin >> a[i];  
 }  
 cal(a,x);  
 cout << sum;  
}