4-2 多项式求值   (15分)

本题要求实现一个函数，计算阶数为n，系数为a[0]...a[n]的多项式f(x)=在x点的值。

函数接口定义：

double f( int n, double a[], double x );

其中n是多项式的阶数，a[]中存储系数，x是给定点。函数须返回多项式f(x)的值。

裁判测试程序样例：

#include <stdio.h>

#define MAXN 10

double f( int n, double a[], double x );

int main()

{

int n, i;

double a[MAXN], x;

scanf("%d %lf", &n, &x);

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

scanf(“%lf”, &a[i]);

printf("%.1f\n", f(n, a, x));

return 0;

}

/\* 你的代码将被嵌在这里 \*/

**输入样例：**

2 1.1

1 2.5 -38.7

**输出样例：**

-43.1