1. 问题描述：由用户输入x（弧度）和έ（如1e-6），令误差不超过έ，求解sin(x)的近似值。
2. 思路：将整个问题拆分成各个小问题编写相应功能的函数求解。
3. 代码实现：

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int mutiply(int n){

int i = 1;

int sum = 1;

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

sum \*= i;

}

return sum;

}

double item(int n,int x){

return (double)(pow(-1,n)\*pow(x,2\*n+1))/mutiply(2\*n+1);

}

double dis(int n,int x){

return (double)pow(x,2\*n+1) / mutiply(2\*n+1);

}

int main(){

int x;

double delta;

int n = 1;

double result;

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

result = x;

do{

result += item(n,x);

n++;

}while(delta < dis(n,x));

printf("%lf",result);

printf("%lf",sin(x));

}