```
include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*metodo para leer de la pantalla los coeficientes introducidos por el usuario*/
void leerCoeficientes(int n, double v[]) {
        printf("\n Introduzca los coeficientes del polinomio: ");
        int i;
        for (i=0; i <= n; i++) {</pre>
                printf("\nt a(%d) = ",i);
                scanf("%lf",&v[i]);
        return ;
                                                                    Función LeerCoeficientes
}//end of method leerCoeficientes
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*metodo para dividir el polinomio por (x-z)*/
void divisionSintetica(int n, double z, double a[], double b[]) {
        int i;
        for(i = 0; i <= n; i++)</pre>
                b[i] = a[i];
        int k;
        for (k = n; k >= 1; k--) {
                for(i = n-1; i >= n-k; i--)
                        b[i] += b[i+1]*z;
        }
        return ;
                                                                   Función DivisiónSintetica
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
/*metodo para dividir el polinomio por (x-z)*/
void calcularDerivadas(int n, double a[], double b[]) {
        int i;
        for(i = 0; i <= n; i++)</pre>
                b[i] = a[i];
        double fact = 1.;
        for(i = 2; i <= n; i++) {</pre>
                fact *= (double)i;
                b[i] *= fact;
        }
        return ;
                                                                  Función Calcular Derivadas
```