```
Primer programa
Nota: A este programa le faltan cosas que se
     comentaran de palabra
*****************
main()
{int i,j; // definimos dos variable enteras i,j (sin decimales)
float r; // variable real r (con decimales)
i=10;
       // asignamos valores
j=3;
r=i/j;
printf(" Programando en C++\n"); //escribimos en pantalla un literal
printf("%d %d\n",i,j);
                             //escribimos el valor de la variables
printf("%f\n",r);
}
 #include <stdio.h>
 system("pause"); #include <stdlib.h>
                 #include <conio.h>
 getch();
 r=(float) i/j;
 scanf("%d",&i);
* /
```

```
if
Sintaxis:
    if(condicion) accion1; else accion2;
    operadores
       >
       >=
       <
       <=
****************
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
main()
{int edad;
printf("Edad=");
scanf("%d",&edad);
if(edad>=18)
    printf("Mayor de edad\n");
else
    printf("Menor de edad\n");
system("pause");
 Operadores logicos
  && -> Y (AND)
  | | -> O (OR)
 if(edad>=16 && edad< 65) ....
 if(edad< 16 | edad>=65) ....
* /
```

```
/*************
           Bucles
Sintaxis:
 DO-WHILE:
    do{
        Sentencias;
    }while (condicion);
 WHILE:
    while (condicion)
       Sentencias;
****************
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
main()
{int x;
printf("Bucle do while\n");
x=0;
do{
    printf("%d\n",x);
    x++;
  }while(x<10);
printf("\n\nBucle while\n");
x=0;
while (x<10)
    {printf("%d\n",x);}
     x++;
    }
system("pause");
/*
Probar la diferencia iniciando la variable x a 20 (x=20) en
ambos bucles.
* /
```

```
/*************
           Bucle for
Sintaxis:
    for(valores_iniciales ; condicion ; instrucciones_salto)
        sentencias;
****************
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
main()
{int i,j;
for(i=0;i<10;i++)
   printf("%d\n",i);
system("pause");
for(i=10;i>=0;i--)
   printf("%d\n",i);
system("pause");
for(i=0,j=10;i<=j;i++,j--)
   printf("%d %d \n",i,j);
system("pause");
for(i=0;i<10;i++)
   printf("%d\n",i);
for( ;i>=0;i--)
   printf("%d\n",i);
system("pause");
```

```
/*************
            Funciones void
****************
               /**** 1 parte ****/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
main()
{ int i;
  for(i=0;i<10;i++)
     printf("-");
 printf("\n");
 printf("Hola\n");
  system("pause");
                /**** 2 parte ****/
void linea(void)
{ int i;
  for(i=0;i<10;i++)
     printf("-");
 printf("\n");
main()
  linea();
 printf("Hola\n");
 linea();
  system("pause");
               /**** 3 parte ****/
void linea(int N)
{ int i;
  for(i=0;i<N;i++)
     printf("-");
 printf("\n");
}
main()
{ linea(20);
 printf("Hola\n");
 linea(30);
  system("pause");
}
```

```
gotoxy
Sintaxis:
    void gotoxy(int columna,int fila);
    ; ojo comentarios de portabilidad !
***********************************
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.c>
/******
      parte
*******
main()
    gotoxy(40,20);
    printf("hola\n");
    system("pause");
}
/******
    2 parte
 ********
main()
{ int i;
 for(i=10;i<70;i++)
   {gotoxy(i,5);
   printf("-");
 gotoxy(1,20);
 system("pause");
}
```

```
funciones que retornan un valor
***************
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
float mitad(int n) // Esta funcion tiene un fallo, intentad encontrarlo.
{float m;
m=n/2;
return m; // la funcion retorna el valor de 'm'
main()
{int a;
float r;
r=mitad(6);
                                        // 1 ejemplo de llamada
printf("La mitad de 6 es f\n", r);
printf("Dame un numero ");
scanf("%d",&a);
                                        // 2 ejemplo de llamada
r=mitad(a);
printf("La mitad de %d es %f\n",a,r);
printf("La mitad de %d es %f\n",a,mitad(a));// 3 ejemplo de llamada
system("pause");
```

```
/*************
*************
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void ejemplo1(void)
{int v[5];
printf("v[0]="); scanf("%d",&v[0]);
printf("v[1]="); scanf("%d",&v[1]);
printf("v[2]="); scanf("%d",&v[2]);
printf("v[3]="); scanf("%d",&v[3]);
printf("v[4]="); scanf("%d",&v[4]);
printf("\n\n\n");
printf("v[0]=%d\n",v[0]);
printf("v[1]=%d\n", v[1]);
printf("v[2]=%d\n",v[2]);
printf("v[3]=%d\n", v[3]);
printf("v[4]=%d\n",v[4]);
printf("\n\n\n");
void ejemplo2(void)
\{int v[5], i;
printf("Con for \n");
for(i=0;i<5;i++)
  {printf("v[%d]=",i); scanf("%d",&v[i]);
printf("\n\n\n");
for(i=0;i<5;i++)
  {printf("v[%d]=%d\n",i,v[i]);
printf("\n\n\n");
main()
ejemplo1();
ejemplo2();
system("pause");
}
```