```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define PI 3.14159265358979324
//este programa calcula el valor de Pi mediante un metodo de Monte-Carlo
int main(int argc, char *argv[])
                          //numero de iteraciones
 int n;
 unsigned int seed;
                         //semilla para cambiar el n\hat{A}^o aleatorio generado
 while(0 < 10){</pre>
   printf("\n Introduce un numero de iteraciones: ");
   scanf("%d", &n);
   if(n > 0) break;
 while(0 < 10){</pre>
   printf("\n Introduce la semilla: ");
   scanf("%d", &seed);
   if(seed > 0) break;
 //inicializamos la generación de Nº aleatorios
 srand(seed);
 //simulación
 int nf=0;
 int i;
 for (i = 0; i < n; i++) {
   double x = (double) rand()/RAND_MAX;
   double y = (double) rand()/RAND_MAX;
   if(x*x+y*y < 1.)
     nf++;
 }
 double pi_aprox = 4. * (double) nf / (double)n;
 double error = (pi_aprox - PI)/PI;
 //imprimimos los resultados
 printf("\n RESULTADOS: \
         n = 02d ; nf = 02d 
         \n error relativo = %8.4f",
        n,nf,pi_aprox,PI,error);
 //para cerrar el programa el usuario debera pulsar una tecla
 fflush(stdin); getchar();
 return 0;
}
```