

FOR

PROGRAMAS

BRAYAN ADRIAN GALVAN FLORES | 181112

UPSLP

INTTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

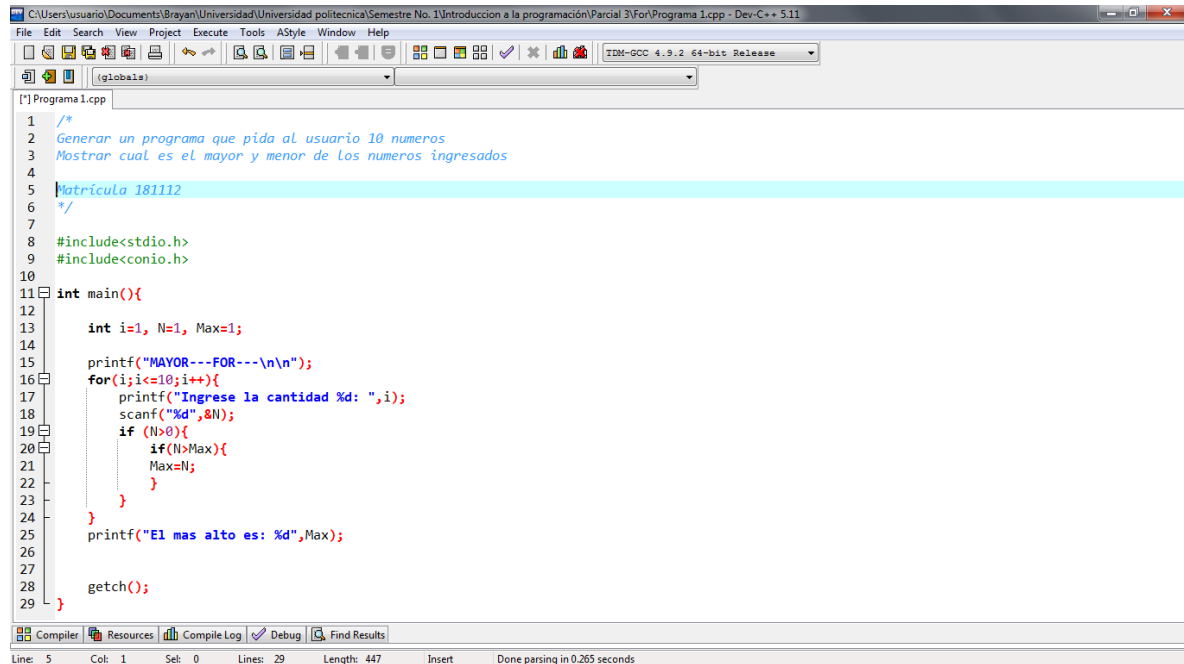
14 DE NOVIEMBRE DE 2018

Contenido

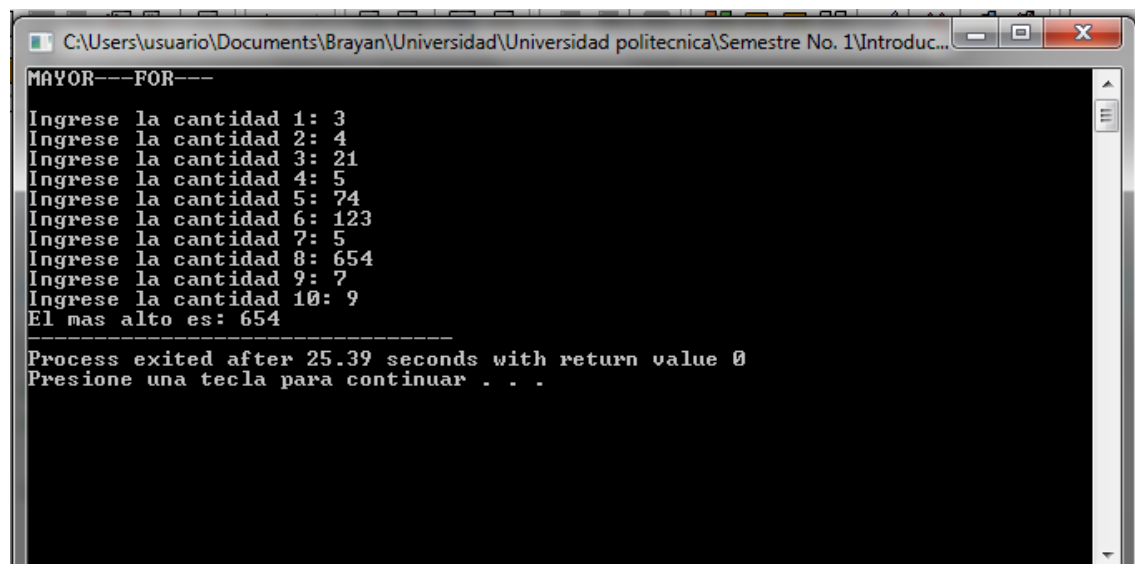
Programa 1	2
Programa 2	3
Programa 3	4
Programa 4	5
Programa 5	6
Conclusión	7

Programa 1

Generar un programa que pida al usuario 10 números mostrar cual es el mayor y menor de los números ingresados.



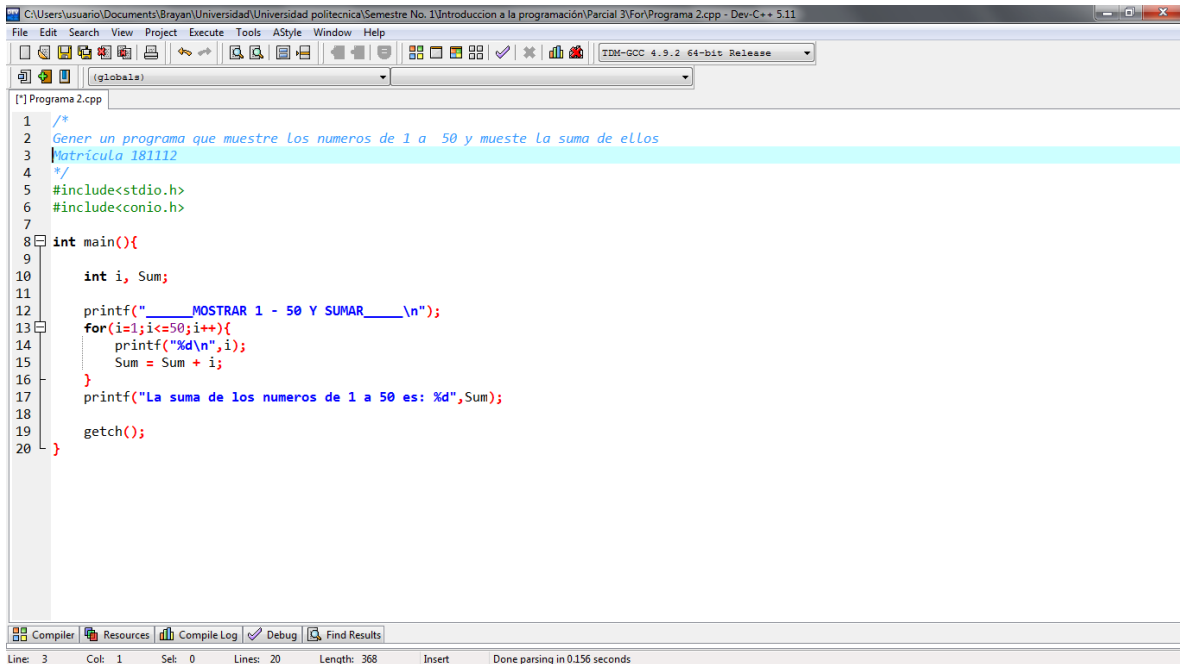
```
1  /*
2  Generar un programa que pida al usuario 10 numeros
3  Mostrar cual es el mayor y menor de Los numeros ingresados
4
5  Matrícula 181112
6  */
7
8  #include<stdio.h>
9  #include<conio.h>
10
11 int main(){
12
13     int i=1, N=1, Max=1;
14
15     printf("MAYOR---FOR---\n\n");
16     for(i;i<=10;i++){
17         printf("Ingrese la cantidad %d: ",i);
18         scanf("%d",&N);
19         if (N>0){
20             if(N>Max){
21                 Max=N;
22             }
23         }
24     }
25     printf("El mas alto es: %d",Max);
26
27     getch();
28 }
29
```



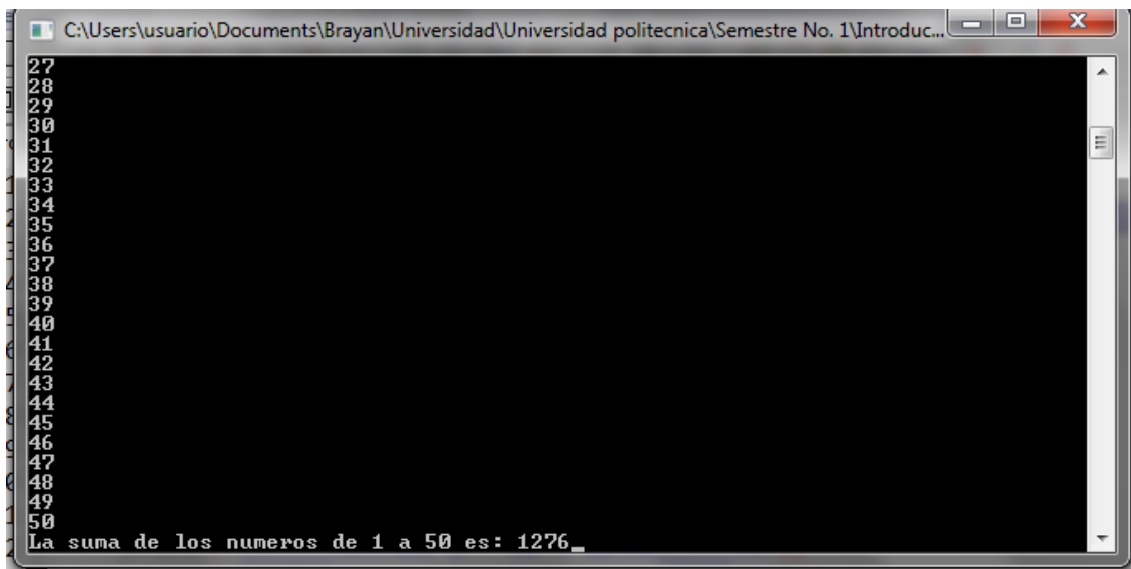
```
MAYOR---FOR---
Ingrese la cantidad 1: 3
Ingrese la cantidad 2: 4
Ingrese la cantidad 3: 21
Ingrese la cantidad 4: 5
Ingrese la cantidad 5: 74
Ingrese la cantidad 6: 123
Ingrese la cantidad 7: 5
Ingrese la cantidad 8: 654
Ingrese la cantidad 9: 7
Ingrese la cantidad 10: 9
El mas alto es: 654
-----
Process exited after 25.39 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Programa 2

Generar un programa que muestre los números de 1 a 50 y muestre la suma de ellos



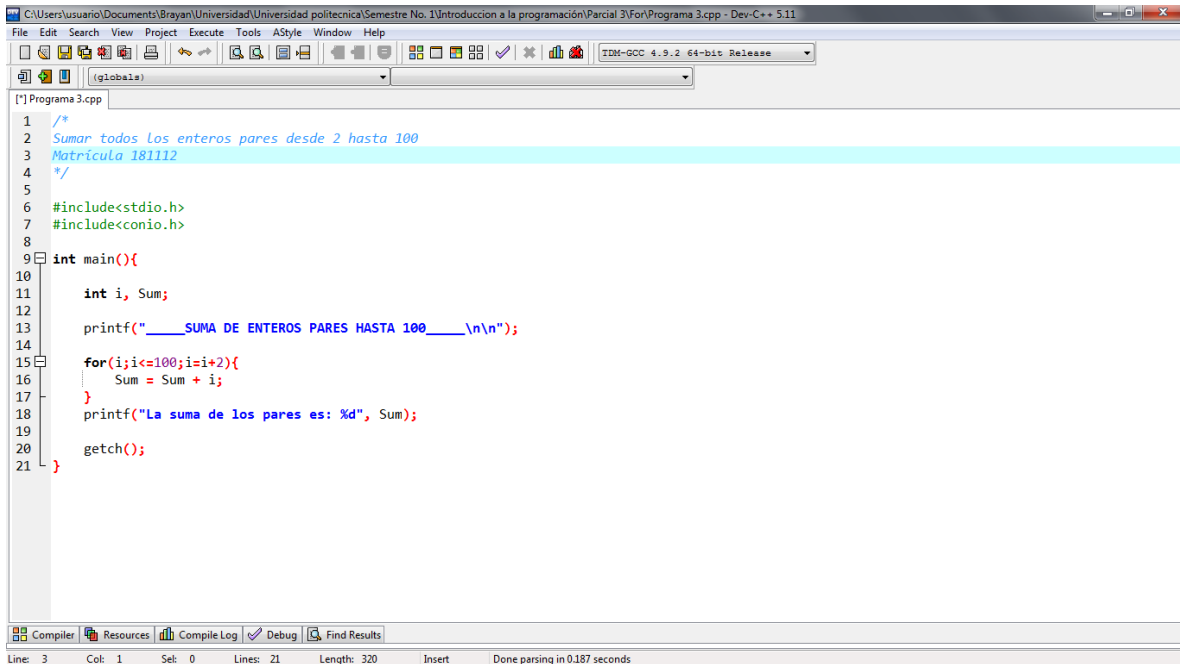
```
1  /*
2  Generar un programa que muestre los numeros de 1 a 50 y muestre la suma de ellos
3  Matricula 181112
4  */
5  #include<stdio.h>
6  #include<conio.h>
7
8  int main(){
9
10     int i, Sum;
11
12     printf("____MOSTRAR 1 - 50 Y SUMAR____\n");
13     for(i=1;i<=50;i++){
14         printf("%d\n",i);
15         Sum = Sum + i;
16     }
17     printf("La suma de los numeros de 1 a 50 es: %d",Sum);
18
19     getch();
20 }
```



```
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
La suma de los numeros de 1 a 50 es: 1276_
```

Programa 3

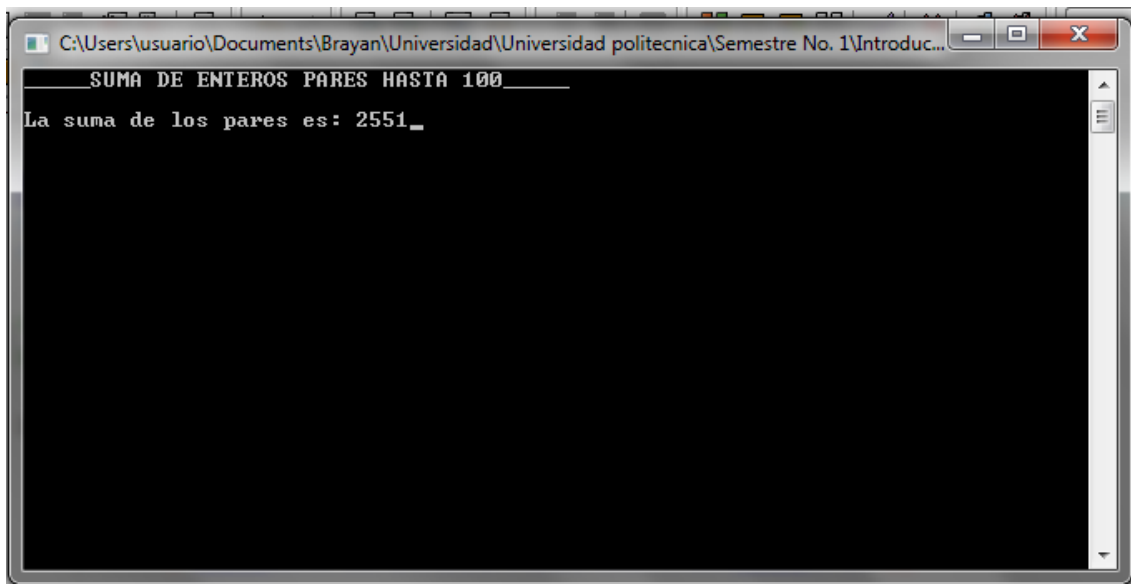
Sumar todos los enteros pares desde 2 hasta 100



The screenshot shows a C++ IDE window titled "C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduccion a la programación\Parcial 3\For\Programa 3.cpp - Dev-C++ 5.11". The code is as follows:

```
1  /*
2  Sumar todos los enteros pares desde 2 hasta 100
3  Matricula 181112
4  */
5
6  #include<stdio.h>
7  #include<conio.h>
8
9  int main(){
10
11     int i, Sum;
12
13     printf("____SUMA DE ENTEROS PARES HASTA 100____\n\n");
14
15     for(i;i<=100;i=i+2){
16         Sum = Sum + i;
17     }
18     printf("La suma de los pares es: %d", Sum);
19
20     getch();
21 }
```

The status bar at the bottom indicates: Line: 3, Col: 1, Sel: 0, Lines: 21, Length: 320, Insert, Done parsing in 0.187 seconds.

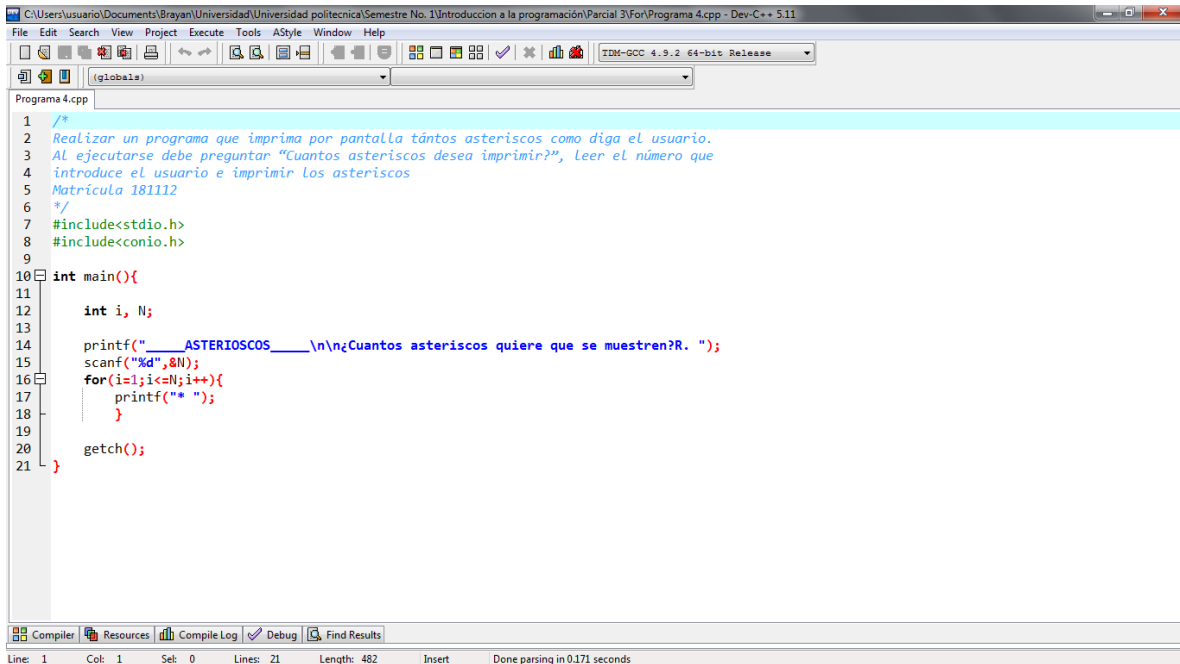


The screenshot shows the output window of the program. The title bar is "C:\Users\usuario\Documents\Brayan\Universidad\Universidad politecnica\Semestre No. 1\Introduccion a la programación\Parcial 3\For\Programa 3.cpp - Dev-C++ 5.11". The output text is:

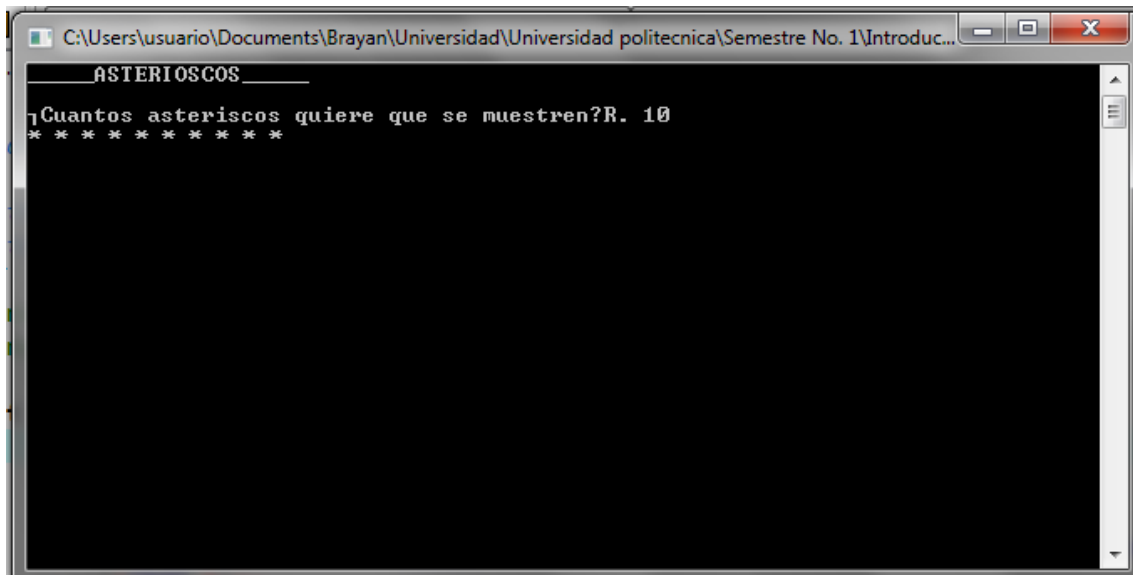
```
____SUMA DE ENTEROS PARES HASTA 100____
La suma de los pares es: 2551_
```

Programa 4

Realizar un programa que imprima por pantalla tantos asteriscos como diga el usuario. ¿Al ejecutarse debe preguntar “Cuántos asteriscos desea imprimir?”, leer el número que introduce el usuario e imprimir los asteriscos



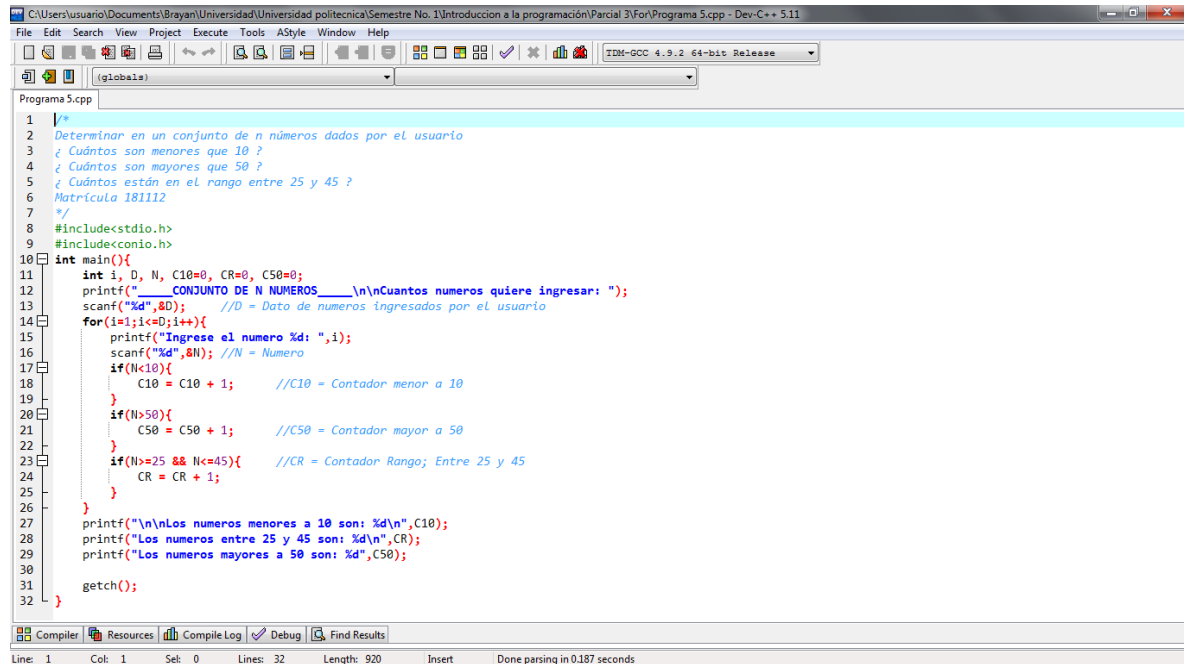
```
1  /*
2  Realizar un programa que imprima por pantalla tantos asteriscos como diga el usuario.
3  Al ejecutarse debe preguntar "Cuántos asteriscos desea imprimir?", leer el número que
4  introduce el usuario e imprimir los asteriscos
5  Matricula 181112
6  */
7  #include<stdio.h>
8  #include<conio.h>
9
10 int main(){
11
12     int i, N;
13
14     printf("____ASTERIOSCOS____\n\n¿Cuántos asteriscos quiere que se muestren?R. ");
15     scanf("%d",&N);
16     for(i=1;i<=N;i++){
17         printf("* ");
18     }
19
20     getch();
21 }
```



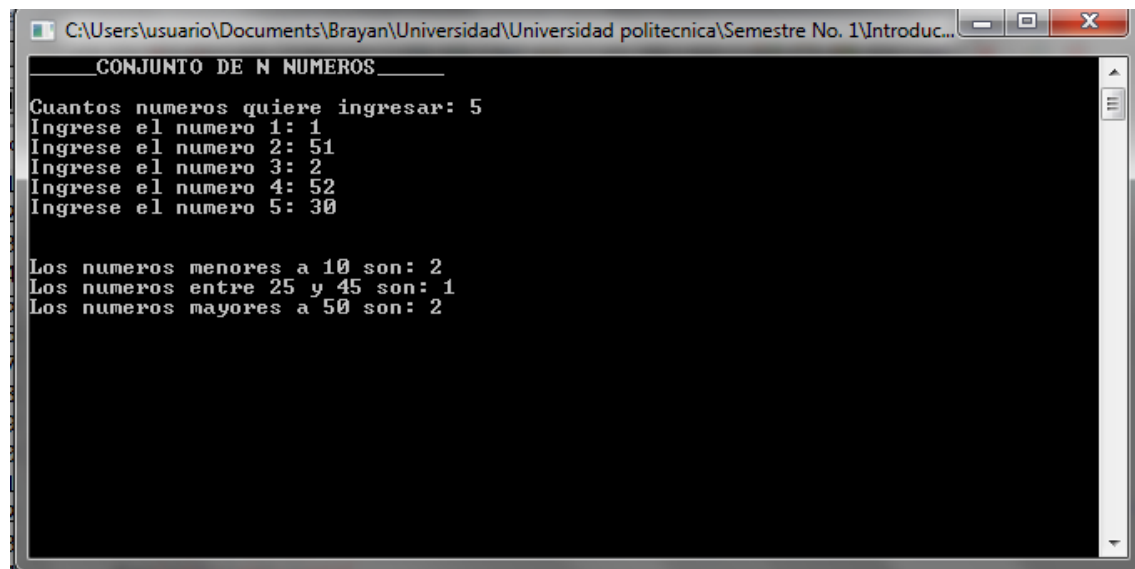
Programa 5

Determinar en un conjunto de n números dados por el usuario

- ¿Cuántos son menores que 10?
- ¿Cuántos son mayores que 50?
- ¿Cuántos están en el rango entre 25 y 45?



```
1  /*
2  Determinar en un conjunto de n números dados por el usuario
3  ¿ Cuántos son menores que 10 ?
4  ¿ Cuántos son mayores que 50 ?
5  ¿ Cuántos están en el rango entre 25 y 45 ?
6  Matrícula 181112
7  */
8  #include<stdio.h>
9  #include<conio.h>
10 int main(){
11     int i, D, N, C10=0, CR=0, C50=0;
12     printf("____CONJUNTO DE N NUMEROS____\n\nCuantos numeros quiere ingresar: ");
13     scanf("%d",&D); //D = Dato de numeros ingresados por el usuario
14     for(i=1;i<=D;i++){
15         printf("Ingrese el numero %d: ",i);
16         scanf("%d",&N); //N = Numero
17         if(N<10){
18             C10 = C10 + 1; //C10 = Contador menor a 10
19         }
20         if(N>50){
21             C50 = C50 + 1; //C50 = Contador mayor a 50
22         }
23         if(N>=25 && N<=45){ //CR = Contador Rango; Entre 25 y 45
24             CR = CR + 1;
25         }
26     }
27     printf("\n\nLos numeros menores a 10 son: %d\n",C10);
28     printf("Los numeros entre 25 y 45 son: %d\n",CR);
29     printf("Los numeros mayores a 50 son: %d\n",C50);
30     getch();
31 }
32
```



```
____CONJUNTO DE N NUMEROS____
Cuantos numeros quiere ingresar: 5
Ingrese el numero 1: 1
Ingrese el numero 2: 51
Ingrese el numero 3: 2
Ingrese el numero 4: 52
Ingrese el numero 5: 30

Los numeros menores a 10 son: 2
Los numeros entre 25 y 45 son: 1
Los numeros mayores a 50 son: 2
```

Conclusión

El ciclo **for** es más sencillo de utilizar ya que ahí mismo puedes declarar la variable, indicar la condición y aplicar el incremento. Solamente debemos mostrar lo que queremos que haga el programa mientras se cumple esa condición.