



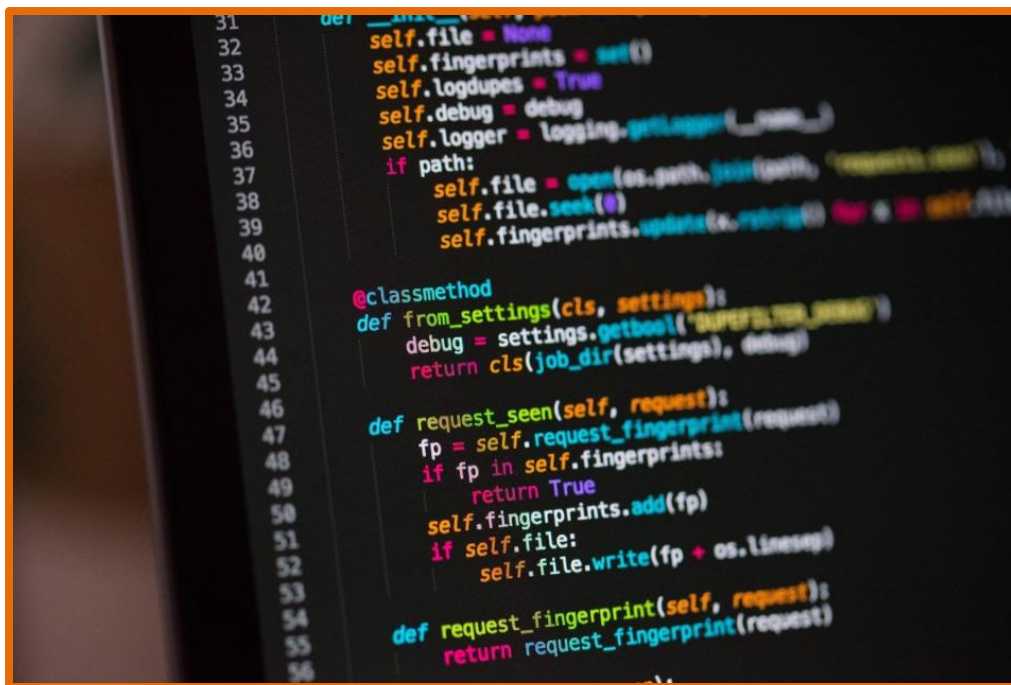
UANL®



FCFM

PRÁCTICA # 2

PROGRAMACIÓN BÁSICA (SECUENCIAL)



Nombre: Jahir Nicolás López Hernández **Matricula:** 1967014

Maestro: Luis Gerardo Garza Garza **Grupo:** 031 **Aula:** 106

Materia: Laboratorio de Programación Estructurada

Carrera: Licenciado en Ciencias Computacionales

Actividad # 1

Antes de despegar un avión, el piloto anuncia el tiempo estimado de vuelo de 120 minutos, desarrollar un programa en C que le ayude a determinar el porcentaje de avance del vuelo, teniendo como dato de entrada el tiempo transcurrido del vuelo en minutos.

Por ejemplo, supongamos:

Entrada

60

65

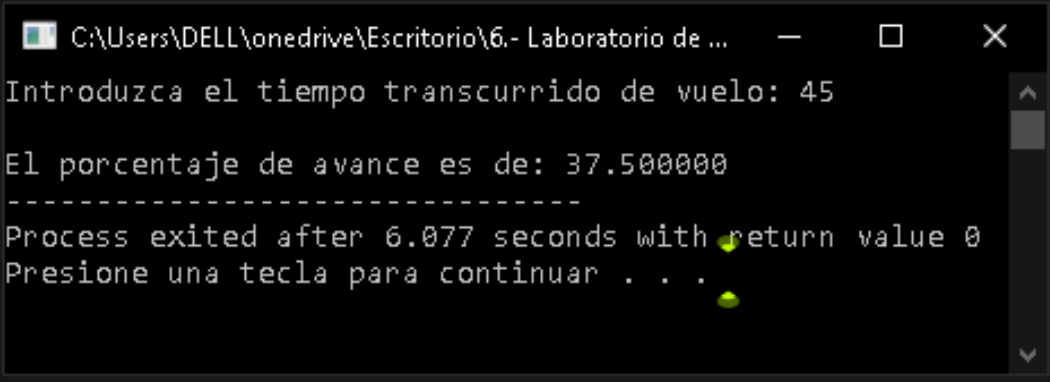
Salida*El porcentaje de avance es de 50.0%**El porcentaje de avance es de 54.16%*

Imprimir el porcentaje de avance.

```

1  #include <stdio.h>
2  /*Programa que pide como dato de entrada el tiempo transcurrido de un
3   vuelo estimado de 120 minutos e imprimir su porcentaje de avance.*/
4
5  int main(){
6
7      float tiempo, por;
8      printf("Introduzca el tiempo transcurrido de vuelo: ");
9      scanf("%f",&tiempo);
10
11      por = (tiempo*1)/120.0*100;
12      printf(" \nEl porcentaje de avance es de: %f",por);
13
14      return 0;
15  }
16
17
18

```



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de ...". The program prompts "Introduzca el tiempo transcurrido de vuelo: 45". The output is "El porcentaje de avance es de: 37.500000". Below the output, it says "-----", "Process exited after 6.077 seconds with return value 0", and "Presione una tecla para continuar . . .".

Actividad # 2

Desarrollar un programa en lenguaje C que nos pida introducir el total de votos (16520) recolectados en la última elección de un país, y mostrar el número de votos que obtuvo cada partido político en base a la siguiente tabla de porcentajes:

PARTIDO POLITICO	PORCENTAJE DE VOTOS
PAN	40%
PRI	30%
PT	15%
INDEPENDIENTE	10%
OTROS	5%

```

1  #include <stdio.h>
2  /*Programa que calcula la cantidad de votos de cada partido politico de una eleccion,
3   cuya cantidad total de votos fue de 16520.*/
4
5  int main(){
6
7      int total_de_votos, PAN, PRI, PT, INDEPENDIENTE, OTROS;
8      printf("Introducir el total de votos de la eleccion: ");
9      scanf("%d",&total_de_votos);
10
11      PAN = (0.4*total_de_votos);
12      printf(" \nEl numero de votos para el partido politico PAN es: %d", PAN);
13
14      PRI = (0.3*total_de_votos);
15      printf(" \nEl numero de votos para el partido politico PRI es: %d", PRI);
16
17      PT = (0.15*total_de_votos);
18      printf(" \nEl numero de votos para el partido politico PT es: %d", PT);
19
20      INDEPENDIENTE = (0.1*total_de_votos);
21      printf(" \nEl numero de votos para el partido politico INDEPENDIENTE es: %d", INDEPENDIENTE);
22
23      OTROS = (0.05*total_de_votos);
24      printf(" \nEl numero de votos para el partido politico OTROS es: %d", OTROS);
25
26      return 0;
27  }
28
29
30

```

```

C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de programaci...n estruc...
Introducir el total de votos de la eleccion: 16520

El numero de votos para el partido politico PAN es: 6608
El numero de votos para el partido politico PRI es: 4956
El numero de votos para el partido politico PT es: 2478
El numero de votos para el partido politico INDEPENDIENTE es: 1652
El numero de votos para el partido politico OTROS es: 826
-----
Process exited after 3.838 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

Actividad # 3

Dado un numero entero, desarrollar un programa en C de tal manera que me imprima las dos últimas cifras del número por separado, por ejemplo, si mi número es 1345, debo imprimir; primero el 5 y después el 4.

```
1  #include <stdio.h>
2  /*Programa que pide al usuario un numero entero, imprimiendo las ultimas cifras por separado,
3   empezando con la ultima cifra y despues la penultima cifra*/
4
5  int main(){
6
7      int numero, primercifra, segundacifra;
8      printf("Introducir numero: ");
9      scanf("%d",&numero);
10
11      primercifra = (numero%10);
12      printf(" \nLa ultima cifra es: %d", primercifra);
13
14      segundacifra = ((numero-primercifra)/10)%10;
15      printf(" \nLa penultima cifra es: %d", segundacifra);
16
17      return 0;
18  }
```

