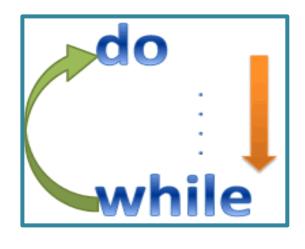




PRÁCTICA # 6 CICLO WHILE Y DO/WHILE





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 .- While

La familia Pérez, realizó un viaje de vacaciones a las islas Caimán, entonces necesita llevar un control de sus gastos durante la estancia de seis días, ya que no sabe cuánto gastará por día. Desarrollar un programa en C, para calcular la suma de sus gastos por día, y al final de sus vacaciones obtener lo que gasto durante los seis días, imprimir el gasto por día y el total gastado.

```
*ACTIVIDAD 1*/
     #include <stdio.h>
 4
     #include <stdlib.h>
 5
 6 = \inf \{ (a,b) \}
          int i=1,j,gasto,n;
         float sumdia=0,sumgasto=0;
 8
10 🗏
         while(i<7){
11
              printf("\n
                                                               \n");
                                  CONTROL DE GASTOS
12
              printf("\n Cuantos gastos hizo el dia %d?: ",i);
13
              scanf("%d",&n);
14 ⊟
              for(j=0;j<n;j++){
15
                  printf("\n Cuanto se gasto?: $ ");
                  scanf("%d",&gasto);
16
17
                  sumdia = gasto + sumdia;
18
19
              sumgasto = sumgasto + sumdia;
20
              printf("\n Usted gasto en el dia %d: $%f pesos",i,sumdia);
21
              printf("\n");
22
              i++:
24
         printf("\n El total gastado durante estos 6 dias fue de: $%f pesos",sumgasto);
          printf("\n");
          system("pause");
26
27
          return 0;
28
```

```
🔤 C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de programaci¾n estructurada\Practicas\Practica #6\Actividades\Actividad 1.exe
          CONTROL DE GASTOS
Cuantos gastos hizo el dia 1?: 2
Cuanto se gasto?: $ 3
Cuanto se gasto?: $ 2
Usted gasto en el dia 1: $5.000000 pesos
          CONTROL DE GASTOS
Cuantos gastos hizo el dia 2?: 1
Cuanto se gasto?: $ 23
Usted gasto en el dia 2: $28.000000 pesos
          CONTROL DE GASTOS
Cuantos gastos hizo el dia 3?: 1
Cuanto se gasto?: $ 45
Usted gasto en el dia 3: $73.000000 pesos
          CONTROL DE GASTOS
Cuantos gastos hizo el dia 4?: 2
Cuanto se gasto?: $ 34
Cuanto se gasto?: $ 67
Usted gasto en el dia 4: $174.000000 pesos
          CONTROL DE GASTOS
Cuantos gastos hizo el dia 5?: 1
Cuanto se gasto?: $ 28
Usted gasto en el dia 5: $202.000000 pesos
          CONTROL DE GASTOS
Cuantos gastos hizo el dia 6?: 1
Cuanto se gasto?: $ 3
Usted gasto en el dia 6: $205.000000 pesos
El total gastado durante estos 6 dias que de: $687.000000 pesos
resione una tecla para continuar . . . 🕳
```

Actividad # 2 .- Do/While

Se tiene un grupo de alumnos pertenecientes a la clase de programación estructurada, los datos por cada alumno son: matricula, sexo, edad, estatura, peso, color de ojos (1 – azul, 2 – castaño, 3 – otro), color de cabello (1 – castaño, 2 – rubio, 3 – otro). Desarrollar un programa en C que proporcione los datos de entrada que se indican de cada alumno y proporcione el siguiente reporte. Todas las mujeres de cabello rubio y ojos azules que miden entre 1.65 y 1.75 y que pesen menos de 55 kg, todos los hombres de ojos castaños de más de 1.70 de estatura y que pesen entre 60 y 70 kgs.

```
6 □ int main(){
           int nAlum,mat,edad,peso,coj,ccab,i=0,carH=0,carM=0;
          int sexo:
           float est;
          printf("\n
          printf("\n Ingrese cantidad de alumnos: ");
          scanf("%d",&nAlum);
          do{
               printf("\n Sexo:\n\t1)Femenino\n\t2)Masculino\n\t0pcion seleccionada: ");
               scanf("%d",&sexo);
               switch(sexo){
                   case 1:
                        printf("\n Ingrese su matricula: ");
scanf("%d",&mat);
fflush(stdin);
                        printf("\n Edad: ");
scanf("%d",&edad);
                         printf("\n Estatura: ");
                        scanf("%f",&est);
printf("\n Peso: ");
•
                         scanf("%d",&peso);
                         fflush(stdin);
                        printf("\n Selecci
scanf("%d",&coj);
fflush(stdin);
                         printf("\n
                         scanf("%d",&ccab);
37 🖨
                         if(ccab == '2' && coj == '1' && est >= 1.65 || est <= 1.75 && peso < 55){
                             carM = carM + 1;
                             printf("\n La alumna %d cumple con las caracteristicas",mat);
40
                         }else{
                             printf("\n");
                             printf("\n La alumna %d no cumple con las caracteristicas requeridas",mat);
14
                         break:
                    case 2:
                        printf("\n Ingrese su matricula: ");
scanf("%d",&mat);
fflush(stdin);
```

```
printf("\n Edad: ")
scanf("%d",&edad);
                         printf("\n Estatura:
scanf("%f", &est);
printf("\n Peso: ");
scanf("%d", &peso);
                          fflush(stdin);
                          printf("
                                               cione que tipo de color tiene:\n\t1)Azul\n\t2)Castanio\n\t3)Otro\n\t0pcion seleccionada: ");
                          scanf("
                                      ",&coj);
                          fflush(stdin);
                          printf("
                          scanf("%d",&ccab);
if(coj == '2' && est >= 1.70 && peso >= 60 || peso <= 70){
    carH = carH + 1;
                               printf("\n El alumno %d cumple con las caracteristicas",mat);
                          }else{
                               printf("\n El alumno %d no cumple con las caracteristicas requeridas",mat);
66
67
                          break;
                     default:
                          printf("\n
                                                                                            ");
70
71
                printf("\n");
system("pause");
system("cls");
           i++;
}while(i<nAlum);
                printf("\nCuantas mujeres cumplen con las siguientes caracteristicas:\n\tColor de cabello: Rubio\n\tColor de ojos: Azul\n\t");
                printf("Estatura entre 1.65 y 1.75 \n\tPeso menor de 55 kg\n\t%d alumnas", carN);
                printf("\n");
                printf("\nCuantos hombres cumplen con las siguientes características:\n\tColor de ojos: Castanio\n\tEstatura mayor a 1.70\n\t");
printf("Peso entre 60 kg y 70 kg\n\t%d alumnos", carH);
80
           return 0;
```

```
🔲 C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de programaci¾n estructurada\Practicas\Practica #6\Actividades\Actividad 2.exe
         Alumnos de Programacion Estructurada que cumplen ciertas caracteristicas
Ingrese cantidad de alumnos: 3
Sexo:
        1)Femenino
        2) Masculino
        Opcion seleccionada: 1
Ingrese su matricula: 178934
Edad: 17
Estatura: 1.69
Peso: 46
Seleccione que tipo de color tiene:
        1)Azul
        2)Castanio
        3)0tro
        Opcion seleccionada: 1
Seleccione que tipo de color de cabello tiene:
        1) Castanio
        2)Rubio
        3)0tro
        Opcion seleccionada: 2
La alumna 178934 cumple con las caracteristicas
Presione una tecla para continuar . . . _
```

```
🔲 C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de programaci¾n estructurada\Practicas\Practica #6\Actividades\Actividad 2.exe
Sexo:
        1)Femenino
        2)Masculino
        Opcion seleccionada: 2
Ingrese su matricula: 1967014
Edad: 18
Estatura: 1.78
Peso: 68
Seleccione que tipo de color tiene:
        1)Azul
        2)Castanio
        3)0tro
        Opcion seleccionada: 2
 Seleccione que tipo de color de cabello tiene:
        1)Castanio
        2)Rubio
        3)0tro
        Opcion seleccionada: 1
El alumno 1967014 cumple con las caracteristicas
Presione una tecla para continuar . . . 💂
🔲 C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.- Laboratorio de programaci¾n estructurada\Practicas\Practica #6\Actividades\Actividad 2.exe
Sexo:
        1)Femenino
        2)Masculino
        Opcion seleccionada: 1
Ingrese su matricula: 134567
Edad: 23
Estatura: 1.74
Peso: 52
Seleccione que tipo de color tiene:
        1)Azul
        2)Castanio
        3)0tro
        Opcion seleccionada: 1
Seleccione que tipo de color de cabello tiene:
        1)Castanio
        2) Rubio
        3)0tro
        Opcion seleccionada: 2
La alumna 134567 cumple con las caracteristicas
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
■ C:\Users\DELL\onedrive\Escritorio\6.-Laboratorio de programaci¾n estructurada\Practicas\Practica #6\Actividades\Actividad 2.exe

Cuantas mujeres cumplen con las siguientes caracteristicas:

Color de cabello: Rubio

Color de ojos: Azul

Estatura entre 1.65 y 1.75

Peso menor de 55 kg

2 alumnas

Cuantos hombres cumplen con las siguientes caracteristicas:

Color de ojos: Castanio

Estatura mayor a 1.70

Peso entre 60 kg y 70 kg

1 alumnos

Process exited after 222.4 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .
```