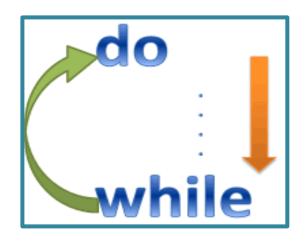




PRÁCTICA # 6 CICLO WHILE Y DO/WHILE





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*/
/*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.*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main (){
      int i=1,j,gasto,n;
      float sumdia=0, sumgasto=0;
      while(i<7){</pre>
            printf("\n
                                CONTROL DE GASTOS
                                                          \n");
            printf("\n Cuantos gastos hizo el dia %d?: ",i);
            scanf("%d",&n);
            for(j=0;j<n;j++){
                  printf("\n Cuanto se gasto?: $ ");
                scanf("%d", &gasto);
                sumdia = gasto + sumdia;
           }
            sumgasto = sumgasto + sumdia;
            printf("\n Usted gasto en el dia %d: $%f pesos",i,sumdia);
          printf("\n");
            i++;
      printf("\n El total gastado durante estos 6 dias fue de: $%f
pesos", sumgasto);
      printf("\n");
      system("pause");
      return 0;
}
```

```
/*ACTIVIDAD 2*/
/*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.*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
      int nAlum, mat, edad, peso, coj, ccab, i=0, carH=0, carM=0;
      int sexo;
      float est;
      printf("\n
                         Alumnos de Programacion Estructurada que cumplen ciertas
caracteristicas
                        \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 Seleccione que tipo de color tiene:\n\t1)Azul\n\
t2)Castanio\n\t3)Otro\n\t0pcion seleccionada: ");
                    scanf("%d",&coj);
                    fflush(stdin);
                    printf("\n Seleccione que tipo de color de cabello tiene:\n\
t1)Castanio\n\t2)Rubio\n\t3)Otro\n\t0pcion seleccionada: ");
                    scanf("%d", &ccab);
                      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);
                        }else{
                              printf("\n");
                              printf("\n La alumna %d no cumple con las
caracteristicas requeridas", mat);
                      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("\n Seleccione que tipo de color tiene:\n\t1)Azul\n\
t2)Castanio\n\t3)Otro\n\t0pcion seleccionada: ");
                     scanf("%d",&coj);
                     fflush(stdin);
                     printf("\n Seleccione que tipo de color de cabello tiene:\n\
t1)Castanio\n\t2)Rubio\n\t3)Otro\n\t0pcion seleccionada: ");
                     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);
                       break;
                   default:
                                           Seleccion incorrecta >:(
                       printf("\n
                                                                                ");
            printf("\n");
            system("pause");
            system("cls");
             i++;
      }while(i<nAlum);</pre>
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", carM);
            printf("\n");
            printf("\nCuantos hombres cumplen con las siguientes caracteristicas:\
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);
      return 0;
}
```