

```

/*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\tOpcion 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\t
t2)Castanio\n\t3)Otro\n\tOpcion seleccionada: ");
                scanf("%d",&coj);
                fflush(stdin);
                printf("\n Seleccione que tipo de color de cabello tiene:\n\t
t1)Castanio\n\t2)Rubio\n\t3)Otro\n\tOpcion 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;
        }
    }while(i < nAlum);
}

```

```

        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\t0opcion 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\t0opcion 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:
            printf("\n Seleccion incorrecta >:( ");
    }
    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", 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;
}

```