

NOMBRE= Victor José Kneider Al Nahi

FECHA= 07-06-2022

ASIGNATURA= Estructura Dinámica de Datos

2022B

V 30.167.855

ASIGNACIÓN # 2

- Programa que verifica si un equipo pasa de ronda, ganador o empate

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int n=0;
```

```
void equipos Ganadores (int n, int verificador[]);
```

```
void ganador Ronda (int n, int puntuacion[]);
```

```
int main () {
```

```
printf("Ingrese la cantidad de equipos participantes: ");  
scanf("%i", &n);
```

```
int* puntuacion = (int*) malloc (n*sizeof(int));
```

```
int* verificador = (int*) malloc (n*sizeof(int));
```

```
for (int i=0; i<n; i++) {
```

```
printf("\n Ingrese la puntuación del equipo [%i]: ", i+1);
```

```
scanf("%i", &puntuacion[i]); }
```

```
for (int i=0; i<n; i++) { if (puntuacion[i] > 5) { verificador[i] = 1 }  
else { verificador[i] = 0 } }
```

```
equipos Ganadores (n, verificador);
```

```
ganador Ronda (n, puntuacion);
```

```
printf("\n");
```

```
system("Pause");
```

```
free (puntuacion);
```

```
free (verificador);
```

```
return 0;
```

```
}
```



```
void equipos Ganadores (int n, int verificador []) {
```

```
    for (int i=0; i<n; i++) { if (verificador[i] = 1) {  
        printf ("\n El equipo [%i] pasa a la siguiente ronda ", i+1); } } }
```

```
void ganador Ronda (int n, int puntuacion []) {
```

```
    int mayor = 0, int bandera = 0;
```

```
    for (int i=0; i<n; i++) { if (puntuacion[i] > mayor) { mayor = i; } }
```

```
    for (int i=0; i<n; i++) { if (puntuacion[i] = puntuacion[mayor]) {  
        bandera ++; } }
```

```
    if (bandera > 1) { printf ("\n\n los equipos ");
```

```
    for (int i=0; i<n; i++) { if (puntuacion[i] = puntuacion[mayor]) {  
        printf ("%i ", i+1); } }
```

```
    printf (" obtuvieron la misma puntuacion [%i] ", puntuacion[mayor]); }
```

```
    else { printf ("\n\n El ganador de la ronda es el equipo [%i]  
    con una puntuación [%i] ", mayor+1, puntuacion[mayor]); }
```