

## Programación - Programación 1

### Proyecto Final

En el club Flecha de Córdoba, se organiza una competencia de tiro con arco. Se inscribieron un total de 20 competidores, correspondientes a distintas categorías.

El registro de los inscriptos se encuentra en un archivo denominado competidores.txt.

Los datos de los competidores son los siguientes:

**Número Inscripción**

**Nombre**

**Categoría (0, 1, 2)**

**SubCategoría (0,1,2)**

**Tiros Centro**

**Tiros No Centro**

El club necesita realizar un software que permita gestionar los datos de la competencia. El programa a desarrollar debe permitir realizar las siguientes actividades:

- 1) Mostrar el listado de competidores inscriptos
- 2) Calcular el total de puntos sumados por cada competidor, teniendo en cuenta la siguiente tabla para realizar el cálculo

Tiro	Puntos
Centro	10
No Centro	5

- 3) Crear un archivo denominado resultados.txt que contenga los datos de los competidores más los puntajes, ordenado por los puntos obtenidos de mayor a menor.
- 4) Calcular la cantidad de competidores que superan un umbral de puntos ingresado por el usuario.
- 5) Determinar la cantidad de competidores por categoría y subcategoría. Completar una matriz, con las cantidades calculadas de acuerdo al siguiente criterio.

Subcategoría	
C a t e g o r í a	

### Importante:

El programa al momento de la corrección debe compilar y ejecutarse cumpliendo las consignas planteadas.

El programa debe presentar un menú de opciones que permita desarrollar cada operación.

El desarrollo de cada consigna debe realizarse con funciones.

Los datos contenidos en el archivo inscriptos.txt son los siguientes :

Número Inscripción	Nombre	Categ	SubCateg	TirosCentro	Tiros No Centro
1	Pedro	2	1	3	9
2	Juan	0	0	2	3
3	Anibal	0	2	2	5
4	Susana	1	0	2	8
5	Candelaria	0	2	8	0
6	Paola	0	2	9	8
7	Cesar	0	2	4	1
8	Alberto	0	2	7	3
9	Ricardo	1	2	5	3
10	Carlos	0	0	7	8
11	Adabel	0	1	7	8
12	Cecilia	0	1	3	5
13	Armando	2	2	8	10
14	Sergio	1	2	2	1
15	Jose	0	0	0	1
16	Juana	0	0	1	7
17	Ana	1	1	0	5
18	Ornella	1	1	6	0
19	Javier	0	1	8	7
20	Fabian	2	2	10	9