**Casos de prueba del programa principal**

**A correr**

* Caso 1: No hay corredores para una o más categorías

Descripción: Dado un archivo de entrada donde en una o en varias categorías no hay corredores, el programa debe determinar 0 en los números de corredores ganadores.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 5 2 1 3  10 35  40 60  20 70  42 F  34 M  50 F  24 M  30 M  3  1  4 | 1 0 0 0  2 3 4 0  1 1 0 0 |

* Caso 2: Lleguen más de 3 corredores a la meta en una categoría

Descripción: Dado un archivo de entrada donde en una categoría llegaron más de 3 a la meta, el programa debe determinar que los ganadores van a ser los primeros 3 que arribaron a la meta.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 10 2 1 10  20 35  36 60  20 70  20 F  30 F  42 F  34 M  50 F  24 M  30 M  25 F  50 F  50 M  10  9  8  7  6  5  4  3  2  1 | 1 10 9 3  2 8 6 2  1 7 5 4 |

* Caso 3: Obtener los corredores que llegaron a la meta en cada categoría

Descripción: Dado un archivo de entrada, el programa debe determinar por cada categoría los corredores que arribaron a la meta.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 10 3 1 8  10 35  36 36  37 60  20 70  13 F  41 M  18 F  56 F  70 M  38 F  48 M  20 M  48 M  57 F  3  8  1  4  5  10  9  2 | 1 3 1 0  2 0 0 0  3 4 10 0  1 8 5 9 |

* Caso 3: Fatiga

Descripción: Dada una matriz con dimensiones mayores o iguales a 1000, el programa debe hallar las soluciones de los SEL.

|  |  |
| --- | --- |
| IN | OUT |
| 1000  0 ……0 1  0…….1 2  0……2 3  ………  ………  ………  ………  1  2  3  .  .  . | 1000  X1  X2  .  .  .  .  .  Xn  ε |