|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R1 Leer archivo plano** |
| **RESUMEN** | El programa deberá leer un archivo plano que contiene 100.000 los datos de cada participante |
| **ENTRADA** |  |
| **RESULTADO** | Se ha leído los atributos de un participante |

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R2 cargar participantes** |
| **RESUMEN** | el programa después de leer el archivo plano deberá ir agregando los participantes de forma ordenada |
| **ENTRADA** |  |
| **RESULTADO** | Se han agregado los participantes ordenadamente |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R3 cargar inscritos** |
| **RESUMEN** | El programa deberá coger el 50% de los participantes y agregarlos como inscritos |
| **ENTRADA** |  |
| **RESULTADO** | Se han cargado los inscritos |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R4 buscar participantes** |
| **RESUMEN** | El programa deberá buscar un participante por su número de identificación |
| **ENTRADA** | * **Id** |
| **RESULTADO** | Se ha encontrado el participante |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R5 buscar inscritos** |
| **RESUMEN** | El programa deberá buscar un inscrito por su número de identificación |
| **ENTRADA** | * **id** |
| **RESULTADO** | Se ha encontrado el inscrito |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R6 pintar buscado** |
| **RESUMEN** | El programa después de encontrar un inscrito o un participante deberá imprimir sus datos en pantalla y en caso de que no esté hacerlo saber al usuario |
| **ENTRADA** | * id |
| **RESULTADO** | Se ha mostrado mensaje en pantalla |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R7 pintar árbol de un país** |
| **RESUMEN** | **Debe mostar todos los participantes de el pais buscado** |
| **ENTRADA** | * **pais** |
| **RESULTADO** | **Se ha mostrado los participantes de cierto pais** |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R8 pintar lista de un país** |
| **RESUMEN** | **Mostrar los Inscritos de el pais buscado** |
| **ENTRADA** | * **país** |
| **RESULTADO** | **Se ha mostrado todos los inscritos de cierto pais** |

**Trazabilidad**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF** | **CODIGO** | |
| **CLASE** | **METODOS** |
| **R1** |  |  |
| **R2** |  |  |
| **R3** |  |  |
| **R4** |  |  |
| **R5** |  |  |
| **R6** |  |  |
| **R7** |  |  |
| **R8** |  |  |
| **R9** |  |  |
| **R10** |  |  |