**Lote de prueba “Historias clínicas”**

Realizamos el lote de pruebas, tomando en cuenta las descripciones del problema y las restricciones que se mencionan, con el objetivo de identificar aquellos programas que funcionen correcta o incorrectamente.

.

1. **Un\_unico\_paciente\_1**

Comprobamos que el programa realiza la lectura correcta de un paciente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 1  23 Juan Perez | 23 Juan Perez |

1. **Un\_unico\_paciente\_2**

Comprobamos que el programa admita números cercanos a la cantidad estimada de pacientes por año.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 1  42000 Juan Perez | 42000 Juan Perez |

1. **Pacientes\_un\_digito\_hc**

Comprobamos que el programa no tenga inconvenientes al trabajar con pacientes de historial clínico con un dígito.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 2  4 Juan Aurich  2 San Jose | 2 San Jose  4 Juan Aurich |

1. **Pacientes\_mas\_de\_un\_digito\_hc**

Comprobamos que el programa no tenga inconvenientes al trabajar con pacientes de historial clínico con más de un dígito.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 2  41 Juan Aurich  21 San Jose | 21 San Jose  41 Juan Aurich |

1. **Pacientes\_ordenados**

Comprobamos que el programa no modifique la salida del programa al venir los datos ya ordenados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  12 Ariel Molina  20 Federico Perez  25 Franco Falleti  30 Gabriel bonaventura  32 Martinez Julian  40 Malavida Martin  55 Montiel Pablo | 12 Ariel Molina  20 Federico Perez  25 Franco Falleti  30 Gabriel bonaventura  32 Martinez Julian  40 Malavida Martin  55 Montiel Pablo |

1. **Pacientes\_ordenados\_descendente**

Comprobamos que el programa ordene la salida al venir los datos no ordenados

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  55 Montiel Pablo  40 Malavida Martin  32 Martinez Julian  30 Gabriel bonaventura  25 Franco Falleti  20 Federico Perez  12 Ariel Molina | 12 Ariel Molina  20 Federico Perez  25 Franco Falleti  30 Gabriel bonaventura  32 Martinez Julian  40 Malavida Martin  55 Montiel Pablo |

1. **Mismo\_nombre\_distinto\_numero\_ordenado**

Comprobamos que el programa no tenga errores con nombre duplicado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  20 Juan Perez  22 Ariel Molina  33 Belen Lopez  40 Juan Perez  50 Lucas Beltran  60 Tomas Guido  70 Pablo Ibarra | 20 Juan Perez  22 Ariel Molina  33 Belen Lopez  40 Juan Perez  50 Lucas Beltran  60 Tomas Guido  70 Pablo Ibarra |

1. **Mismo\_nombre\_distinto\_numero\_desordenado**

Comprobamos que el programa no tenga errores con el nombre duplicado ya que contiene distinto número al estar desordenado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  70 Pablo Ibarra  60 Tomas Guido  50 Lucas Beltran  40 Juan Perez  33 Belen Lopez  22 Ariel Molina  20 Juan Perez | 20 Juan Perez  22 Ariel Molina  33 Belen Lopez  40 Juan Perez  50 Lucas Beltran  60 Tomas Guido  70 Pablo Ibarra |

1. **Primer\_paciente\_distinta\_posicion**

Comprobamos que el programa pueda ordenar de manera correcta al primer paciente que está ubicado en otra posición de la lista

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 5  3 Gabi Bona  42 Fede Perez  2 Mariano Closs  12 Roberto Bolaños  33 Ariel Molina | 2 Mariano Closs  3 Gabi Bona  12 Roberto Bolaños  33 Ariel Molina  42 Fede Perez |

1. **Primer\_paciente\_ultima\_posicion**

Comprobamos que el programa pueda ordenar de manera correcta al primer paciente que está ubicado en la última posición de la lista

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 5  3 Gabi Bona  42 Fede Perez  12 Roberto Bolaños  33 Ariel Molina  2 Mariano Closs | 2 Mariano Closs  3 Gabi Bona  12 Roberto Bolaños  33 Ariel Molina  42 Fede Perez |

1. **Ultimo\_paciente\_distinta\_posicion**

Comprobamos que el programa pueda ordenar de manera correcta al último paciente que está ubicado en la otra posición de la lista

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  3 Mariano Closs  4 Fede Perez  5 Gabi Bona  2 Roberto Bolaños  9 Luis Enrique  1 Ariel Molina  8 Juan Carlos | 1 Ariel Molina  2 Roberto Bolaños  3 Mariano Closs  4 Fede Perez  5 Gabi Bona  8 Juan Carlos  9 Luis Enrique |

1. **Ultimo\_paciente\_anteultima\_posicion**

Comprobamos que el programa pueda ordenar de manera correcta al último paciente que está ubicado en la anteúltima posición de la lista

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  3 Mariano Closs  4 Fede Perez  5 Gabi Bona  2 Roberto Bolaños  1 Ariel Molina  9 Luis Enrique  8 Juan Carlos | 1 Ariel Molina  2 Roberto Bolaños  3 Mariano Closs  4 Fede Perez  5 Gabi Bona  8 Juan Carlos  9 Luis Enrique |

1. **Ultimo\_paciente\_ultima\_posicion**

Comprobamos que el programa sea capaz de ordenar los otros elementos excluyendo al último ya que se encuentra en la posición correcta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| 7  3 Mariano Closs  4 Fede Perez  5 Gabi Bona  2 Roberto Bolaños  1 Ariel Molina  8 Juan Carlos  9 Luis Enrique | 1 Ariel Molina  2 Roberto Bolaños  3 Mariano Closs  4 Fede Perez  5 Gabi Bona  8 Juan Carlos  9 Luis Enrique |

1. **Cantidad\_en\_consideracion**

Comprobamos que el sistema funcione con alrededor de 40000 pacientes, de forma ordenada.

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Salidas** |
| Lote de pruebas/ Entradas/14\_Cantidad\_en\_consideracion.in | Lote de pruebas/ Salidas/14\_Cantidad\_en\_consideracion.out |

Conclusión:

Ninguno de los ejecutables cumplió con los casos propuestos y, por lo tanto, ninguno funciona a la perfección. El ejecutable que menos fallas tiene es el 4, pero tampoco contempla la restricción de los 40000 pacientes por año.