

## Historias Clínicas

### Descripción del Problema:

Dado lo crítico de las tareas que realiza cualquier sistema informático que tenga relación con la atención a pacientes en un hospital y ante la inminente puesta en producción del sistema de gestión de Historias Clínicas, se deberá testear en profundidad el módulo de ordenamiento de historia clínica de los pacientes.

Si el software es defectuoso y el alumno no lo detecta a tiempo, se deberá hacer cargo de la responsabilidad penal por la posible muerte de pacientes y en tal caso deberá purgar una segura condena en el penal de Junín.

### Datos de entrada

Dicho modulo a testear recibe un archivo de texto ***h\_clinicas.in*** conteniendo:

- En el primer renglón la cantidad N de historias clínicas a ordenar.
- En los siguientes N renglones los números de historia clínica, Nombre y Apellido separados por un blanco, que serán procesados por el módulo.

### Restricciones:

- Tenga en cuenta que el hospital atiende a mas de 40000 pacientes al año.
- Los números de historia clínica pudieran no ser correlativos.

### Datos de salida:

El archivo de salida ***hc\_ordenado.out*** generado contiene:

- N renglones con los datos de los pacientes (números de historia clínica, Nombre y Apellido), ordenados de manera ascendente por número de historia clínica.

Ejemplo:

#### ***h\_clinicas.in***

```
11
10 Nicanor Gonzalez
5 Pedro Picapiedras
7 Pablo Marmol
23 Toribio Tevez
2 Angel Croce
40 Eduardo Sport
55 Alberto Lopez
6 Nadia Nicomedes
9 Abel Avila
15 Victor Tazo
16 Zoilo Zenon
```

#### ***hc\_ordenado.out***

```
2 Angel Croce
5 Pedro Picapiedras
6 Nadia Nicomedes
7 Pablo Marmol
9 Abel Avila
10 Nicanor Gonzalez
15 Victor Tazo
16 Zoilo Zenon
23 Toribio Tevez
40 Eduardo Sport
55 Alberto Lopez
```

### Realización del TP:

Los grupos de trabajo recibirán un conjunto de módulos ejecutables que se ajustan a los requerimientos arriba mencionados.

Deberán confeccionar un lote de pruebas, que asegure con buenas probabilidades de éxito, que el software testeado funciona correctamente. En caso de que las pruebas sean fallidas, informar de manera detallada y precisa los errores encontrados en cada módulo testeado, y los posibles errores cometidos por el equipo de programadores.