

Ejercicios de la Unidad 04 – Bloque 3

Ejercicios Caja Negra

Un programa toma como entrada un fichero cuyo formato de registro es el siguiente:

Código _ paciente Nombre-paciente Días_hospitalización Planta

Siendo:

- **Código _ paciente:** es un campo de números enteros positivos de 5 dígitos (excluido el 00000).
- **Nombre-Paciente** es un campo alfanumérico de 8 caracteres (exactamente).
- **Días_hospitalización:** es un campo que indica el número de días que lleva hospitalizado el enfermo; es un entero positivo (incluye el 0000) de 4 dígitos.
- **Planta** es un campo que únicamente puede tomar los siguientes valores: geriatría, pediatría, digestivo, cardiología, traumatología y ginecología.

El programa asigna una bonificación (que se imprime en un listado) a cada paciente según las siguientes normas:

- P1 a los pacientes con más de 30 días de hospitalización. (bonificación 5%)
- P2 a los pacientes con más de 60 días de hospitalización. (bonificación 7%)
- P3 a los pacientes con más de 90 días de hospitalización. (bonificación 10%)
- P4 a los pacientes con más de 120 días de hospitalización. (bonificación 15%)

Se pide:

1. Crear una tabla de clases de equivalencia (las clases deberán ser numeradas) en la que se indiquen las siguientes columnas en cada fila:
 - Condición de entrada que se analiza
 - Clases válidas y
 - Clases no válidas que se generan para la condición
2. Generar los casos de prueba (especificando la entrada en todos los casos y la salida esperada sólo en los casos válidos) para las clases creadas usando la técnica de particiones de equivalencia, indicando en cada caso las clases que cubre. Enunciar la regla que se aplica para derivar los casos a partir de las clases de equivalencia.