

Dada a seguinte especificación:

Un programa toma como entrada un ficheiro co formato de rexistro seguinte:

Numero-alumno	Nome-alumno	Nota-obtida
---------------	-------------	-------------

onde:

- Numero-alumno é un campo de números enteiros positivos de 3 díxitos (excluído o 000).
- Nome-alumno é un campo alfanumérico de 10 caracteres.
- Nota-obtida é un enteiro positivo entre 0 e 10.

O programa asigna un texto (que se imprime nun listado) a cada alumno segundo a nota obtida:

- “Moi deficiente” a o alumnado cunha nota inferior a 3
- “Insuficiente” o alumnado cunha nota maior o igual a 3 e menor que 5
- “Suficiente” se o alumno ten unha nota igual a 5 e menor que 7
- “Notable” se o alumno ten unha nota igual a 7 e menor que 9
- “Sobresaínte” se o alumno ten unha nota maior ou igual a 9

a) Desenvolve a estratexia de **Clases de Equivalencia**:

- (i) Crear unha táboa de Clases de Equivalencia (as clases deberán ser numeradas) na que se indiquen as seguintes columnas en cada fila:
- Condición de entrada que se analiza
 - Clases válidas
 - Clases non válidas que se xeran para a condición

Condicións de entrada	Nº de clases de equivalencia válidas	Nº de clases de equivalencia non válidas
Número alumno	1. 3 dígitos enteros positivos menos el 0 -> 123	2. Num-alumno < 1 -> 0 3. Num-alumno > 999 -> 1000 4. Num-alumno no es un número -> A
Nombre alumno	5. Campo alfanumérico de 10 caracteres -> Juan Pérez	6. Número de caracteres inferior a 10 -> 1235456 7. Número de caracteres superior a 10 -> 12345678910
Nota obtenida	8. 0 <= Nota obtida < 3 -> 0 9. 3 <= Nota obtida < 5 -> 3 10. 5 <= Nota obtida < 7 -> 5 11. 7 <= Nota obtida < 9 -> 7 12. 9 <= Nota obtida <= 10 -> 10	13. Nota < 0 -> -1 14. Nota > 10 -> 12 15. Nota obtenida no es un número -> A

(ii) Xerar os casos de proba (especificando a entrada en todos os casos e a saída esperada só nos casos válidos) para as clases creadas usando a técnica de particións de equivalencia, indicando en cada caso as clases que cubre.

Caso	Válidas	Inválidas	Salida
151, Juan Pérez, 0	1, 5, 8	---	Moi deficiente
151, Juan Pérez, 3	1, 5, 9	---	Insuficiente
151, Juan Pérez, 5	1, 5, 10	---	Suficiente
151, Juan Pérez, 7	1, 5, 11	---	Notable
151, Juan Pérez, 10	1, 5, 12	---	Sobresaínte
000, Juan Pérez, 3	5, 9	2	Erro
1000, Juan Pérez, 3	5, 9	3	Erro
A, Juan Pérez, 3	5, 9	4	Erro
151, ABC, 3	1, 9	6	Erro
151, A2132BC12XV, 3	1, 9	7	Erro
151, Juan Pérez, -1	1, 5	13	Erro
151, Juan Pérez, 12	1, 5	14	Erro
151, Juan Pérez, A	1, 5	15	Erro