

## Ejercicio 2 – Caja Negra

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

Numero-empleado	Nombre-empleado	Meses-Trabajo	Directivo
-----------------	-----------------	---------------	-----------

donde:

- Numero-empleado es un campo de números enteros positivos de 3 dígitos (excluido el 000).
- Nombre-empleado es un campo alfanumérico de 10 caracteres.
- Meses-Trabajo es un campo que indica el número de meses que lleva trabajando el empleado; es un entero positivo (incluye el 000) de 3 dígitos.
- Directivo es un campo de un solo carácter que puede ser «+» para indicar que el empleado es un directivo y «-» para indicar que no lo es.

Entrada	Tipo	CE Válida	CE Inválida
Número-empleado	Rango	1: 001 <= Numero <= 999	2: Numero < 001 3: Numero > 999
Nombre-empleado	Valor	4: Cadena alfanumérica de 10 caracteres	5: Cadena alfanumérica de menos de 10 caracteres 6: Cadena alfanumérica de más de 10 caracteres
Meses-Trabajo	Valor	7: Número de 3 dígitos	8: Numero de menos de 3 dígitos 9: Numero de más de 3 dígitos
Directivo	Conjunto de valores	10: “+” 11: “-”	12: Cualquier carácter distinto de los válidos

Caso	CE	Número	Nombre	Meses	Directivo	Resultado
1	1a, 4a, 7a, 10	001	0000000000	000	“+”	Es directivo
2	1b, 4b, 7b, 11	999	zzzzzzzzzz	999	“-”	No directivo
3	2, 4, 7, 10	000	abcde12345	500	“+”	Número erróneo
4	3, 4, 7, 10	1000	abcde12345	500	“+”	Número erróneo

5	1, 5, 7, 10	500	abcde1234	500	“+”	Nombre erróneo
6	1, 6, 7, 10	500	abcde123456	500	“+”	Nombre erróneo
7	1, 4, 8, 10	500	abcde12345	99	“+”	Meses erróneo
8	1, 4, 9, 10	500	abcde12345	1000	“+”	Meses erróneo
9	1, 4, 7, 12	500	abcde12345	500	“*”	Directivo erróneo