

Entrega 4 horas

Apellido y Nombre: Dante Carlos Ruiz

Curso: ISIA K1.1

Problema N° 1

El régimen de Jubilaciones para Docentes universitarios establece que, según las leyes vigentes, podrán acceder al beneficio jubilatorio quienes cumplan determinados requisitos:

- **Edad:** Hombres: Entre 65 y 70 años y Mujeres: Entre 60 y 70 años.
- **Aportes:** Mínimo 30 años de aportes.

La Facultad Regional Resistencia cuenta con dos secuencias, una de caracteres y otra de enteros, con las siguientes características:

Secuencia de caracteres DOCENTES: contiene los siguientes datos de cada docente:
Regional: 3 caracteres | Sexo: 1 carácter ("M"- "F") | Legajo: 5 caracteres | Nombre completo: cantidad indefinida de caracteres, finaliza con el símbolo "#".

Los docentes de una misma regional terminan en un "+", la inicial de la provincia.
La regional siempre es FR seguido de un carácter, que es la inicial de la provincia.

Ejemplo:

FRMM22711PedroGonzález+FRMF19245Mónica Martínez+ERC...#...#...+FDS

Secuencia de enteros EDAD: contiene, con correspondencia 1 a 1, para cada docente los siguientes datos:

edad: 2 caracteres | años de aporte: 2 caracteres

Ejemplo: Pedro Gonzalez tiene 67 años y 20 años de aporte

67205030....FDS

Se pide:

- generar una secuencia de caracteres JUBILAR, solo para docentes de una región específica ingresada por el usuario, la cual debe contener: legajo, nombre completo de los docentes que cumplan las condiciones para jubilarse.
- Informar por regional la cantidad de docentes que pueden jubilarse y la cantidad de docentes que no pueden:

Problema N° 2

La Universidad Tecnológica Nacional dispone de un archivo secuencial denominado JUBILAR con los datos de los docentes en condiciones de jubilarse, ordenado por regional, carrera y nro. de legajo, con el siguiente formato de registro:

REGIONAL	CARRERA	LEGAJO N(5)	SEXO	NOMBRE
----------	---------	-------------	------	--------

- Informar la cantidad de docentes en condiciones de jubilarse, por regional, carrera y total general (los totales de carrera debe mostrarlos discriminados por sexo, los demás total de ambos sexos).
- Informar la regional con mayor cantidad de docentes (total ambos sexos) en condiciones de jubilarse.
- Generar un archivo de salida con la siguiente estructura:
| Regional | Cantidad_Jubilados |