

Fundamentos de Programación

Examen Final – 17/12/2020

Ejercicio

Desde el Ministerio de Salud de la Nación, se desea preparar un programa para contar con estadística sobre la vacunación COVID-19 del personal de salud de todo el país la cual comenzará en el mes de enero 2021. Cuenta con un archivo denominado **provincias.txt**, el cual cuenta con la siguiente información: identificación provincia (es un número entero no correlativo), nombre de la provincia y cantidad total de médicos matriculados. La estadística se basará en lo acontecido en las 5 semanas de enero: Sem. 1 (del 1 al 3), Sem. 2 (del 4 al 10), Sem. 3 (del 11 al 17), Sem. 4 (del 18 al 24) y Sem. 5 (del 25 al 31). Además, hará hincapié especial, en la especialidad médica INTENSIVISTA.

Al momento de la carga, los datos a ingresar por cada médico vacunado son los siguientes: id. provincia, número de matrícula, especialidad y día de vacunación (1 a 31). El fin de datos está dado por id. provincia = 0.

Se desea:

1) Emitir listado ordenado alfabéticamente por nombre de provincia, con los totales de vacunados en cada semana, según el siguiente formato:

| NOM. PROVINCIA | SEM. 1 | SEM. 2 | SEM. 3 | SEM. 4 | SEM. 5 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AAAAAAA | XX | XX | XX | XX | XX |

2) Generar el siguiente informe, donde se resalta el porcentaje de médicos que restan vacunar en cada provincia:

| ID. PROVINCIA | TOT. MÉDICOS | % RESTAN VACUNAR |
|---------------|--------------|------------------|
| XX | XX | XX |

DEBERÁ EMPLEAR AL MENOS 2 FUNCIONES. NINGUNA DE ELLAS DEBERÁ TENER SENTENCIAS
cin>> NI cout<<

SOLO LIBRES:

Generar un archivo llamado **tep_int_vac.txt** con los siguientes datos, de cada médico intensivista vacunado en el país: id. provincia, número de matrícula, día de vacunación (1 a 31).