

Fundamentos de Programación

Examen Final – 11/05/2023

Ejercicio

Se llevaron acabo las Jornadas Nacionales de Ciencia y Tecnología Cervecera, un evento científico tecnológico destinado a nuclear y conectar a investigadores, profesionales y productores vinculados a la producción de cerveza artesanal. El evento fue organizado por el Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC) y desea realizar un estudio sobre la participación de investigadores, profesionales, y productores en los cursos de capacitación organizados en dicha jornada. Para ello dispone de 2 archivos:

- cursos.txt: con los códigos y nombres de los cursos.
- asistentes.txt: DNI y nombre y apellido.

Luego se ingresan los datos de cada uno de los asistentes que participaron de los diferentes cursos, ingresando por cada uno: DNI del asistente, Cod del curso (ALFANUMÉRICO), carácter de participación (1. Investigadores, 2. Profesionales y 3. Productores vinculados a la producción de cerveza artesanal). Un DNI igual a 0 indica que se ha completado la carga de datos.

Se desea informar:

- a) Por cada curso, cantidad de asistentes por carácter de participación, ordenado por Cantidad total de asistentes, de acuerdo al siguiente formato:

Cod. Curso	Nombre Curso	Cant. Investigadores	Cant. Profesionales	Cant. Productores	Cant. Total
xxx	xxxxxxxxxxx	xxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxx	xxxxxxxxxxx	xxx	xxxx	xxxx	xxxx

- b) Qué curso de qué carácter de participación tuvo mayor cantidad de asistentes.

Realizar la búsqueda con una función que devuelva en el nombre la cantidad máxima de asistentes y por parámetros los valores de carácter de participación y curso correspondientes.

LIBRES

- c) Generar un archivo no_asistentes.txt donde se informe: DNI y nombre y apellido de los asistentes que no participaron de ningún curso.