

# Final Taller de Programación - Práctico - Módulo Imperativo

**2/07/2024**

La oficina de mantenimiento de una empresa recibe llamadas telefónicas con problemas reportados por distintos empleados de la empresa. En cada llamada se recibe: nivel de la importancia del problema (un número entre 1..5), sector de la empresa donde se detectó el problema (un número entre 1..50), número de empleados afectados por el problema.

Implemente en Pascal un programa que invoque a:

- a) Un módulo que simule la recepción de 100 llamadas en total con problemas reportados (puede generar números random) y almacene toda la información generada en una estructura agrupada por nivel de importancia y ordenada por sector de la empresa donde se detectó el problema.
- b) Un módulo que reciba la estructura generada en a) y un nivel de importancia N y devuelva una estructura eficiente para la búsqueda, ordenada por número de empleados afectados, con todos los problemas del nivel N.
- c) Un módulo que reciba la estructura generada en b) y devuelva el número de sector del problema con mayor cantidad de empleados afectados.