

## Ejercicios propuestos Estructuras

Elaborar un programa que

1. Que almacene en una estructura un número complejo y lo reescriba a su forma polar
2. Que almacene en una estructura los datos de N trabajadores e los imprima en pantalla en orden del mayor al menor salario
3. Que almacene en una estructura dos números complejos y simule una calculadora de números complejos
4. Que almacene en una estructura los puntos extremos de dos rectas e indique la longitud de las mismas y si son perpendiculares
5. Que almacene en una estructura los datos el nombre y calificación de varios alumnos, que obtenga el promedio de las calificaciones y que diga el alumno con la calificación más alta.
6. Que almacene en una estructura los datos de un trabajador y calcule por concepto de las horas extras trabajadas en una empresa, sabiendo que cuando las horas de trabajo exceden de 40, el resto se consideran horas extras y que éstas se pagan al doble de una hora normal cuando no exceden de 8; si las horas extras exceden de 8 se pagan las primeras 8 al doble de lo que se paga por una hora normal y el resto al triple.
7. Que cree una estructura que esté compuesta de dos arreglos en donde el primero tiene el nombre de un producto y el segundo tiene la cantidad de ese producto. Luego de ingresados algunos productos imprimir el o los que tengan menos cantidad