

Se desea implementar un programa que calcule el porcentaje de asistencia a clases de los estudiantes durante el año. El programa debe solicitar que se ingresen: la cantidad de estudiantes a cargar, la cantidad de clases dictadas y las asistencias de cada estudiante. Al finalizar el ingreso el programa debe mostrar a cada estudiante y su estado, regular o libre basado en el porcentaje de asistencia. Los estudiantes serán cargados por legajos. Luego del ingreso de cada legajo el programa debe solicitar las asistencias a clases.

Implementar un solo programa que cumpla todos los requisitos que se listan a continuación.

- a) ( 5 puntos ) El programa debe contar con tres arreglos: legajos, asistencias y porcentaje, todos de tamaño N, la cual es una constante definida mediante una directiva de preprocesador.
- b) ( 10 puntos ) El programa debe solicitar la cantidad de estudiantes que se cargarán. Esta cantidad será almacenada en una variable llamada n. Solo deben aceptarse valores de n mayores a 0 y menores o iguales a N.
- c) ( 10 puntos ) El programa debe solicitar la cantidad de clases que se dictaron la cual será almacenada en una variable llamada clases. Solo deben aceptarse valores mayores a 0.
- d) ( 20 puntos ) El programa debe solicitar los n legajos y sus respectivas n asistencias, un legajo y una asistencia a la vez. Cada uno se almacenará en el arreglo que corresponda. Debe validarse que cada legajo sea mayor a cero, y que cada asistencia sea mayor o igual a cero pero menor o igual a la cantidad de clases que se dictaron.
- e) ( 10 puntos ) El programa debe cargar en el arreglo porcentaje el valor correspondiente a la asistencia.
- f) ( 20 puntos ) El programa debe ordenar los legajos de menor a mayor.
- g) ( 25 puntos ) El programa debe mostrar los legajos ordenados y a la par la palabra *libre* o *regular* dependiendo del valor almacenado en el arreglo porcentaje. Para valores mayores o iguales a 75 % debe ser regular, de lo contrario libre.