



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
Departamento de Computación y
Tecnología de la Información

CI2691: Laboratorio de Algoritmos y Estructuras I

QUIZ 01 (5%): Una esfera puede ser definida por dos puntos en el espacio R^3 . El primer punto es el centro de la esfera y el segundo es un punto cualquiera en el borde, el cual debe ser diferente al primero, de lo contrario sería una esfera nula (sólo un punto). Dado un tercer punto en el espacio R^3 , se requiere saber si este tercer punto se encuentra dentro de la esfera.

Se desea hacer un programa en PASCAL que solicite al usuario los puntos que definen la esfera y el punto que se va a verificar si se encuentra dentro de la esfera. El resultado de la verificación será guardado en una variable. Luego debe escribirse el valor de esta variable de respuesta.

Se requiere hacer la estructura general del programa con la declaración de variables, la entrada y salida de datos, las especificaciones de las precondiciones y postcondiciones, y los comentarios pertinentes. A efectos de esta evaluación, no es necesario que se haga el cálculo.

Guarde su programa con el nombre "quiz01.pas" y súbalo a su espacio en el aula virtual.