



ENTORNOS DE DESARROLLO

UT 3 – DISEÑO Y REALIZACIÓN DE PRUEBAS

Ejercicios

Dpto. INFORMÁTICA

Curso: 2022-23

Desarrolle grafo de flujo de datos para los siguientes enunciados.

1. Algoritmo que permita leer dos valores distintos, determinar cuál de los dos valores es el mayor y escribirlo.
2. Algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables A, B, C respectivamente. El algoritmo debe imprimir cuál es el mayor y cuál es el menor. Recuerde constatar que los tres valores introducidos por el teclado sean valores distintos. Presente un mensaje de alerta en caso de que se detecte la introducción de valores iguales.
3. Desarrollar un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros comprendidos entre el 1 y el 10, es decir, $1+2+3+...+10$.
4. Determinar la hipotenusa de un triángulo rectángulo conocidas las longitudes de sus datos catetos. Desarrolle el algoritmo correspondiente.
5. Desarrolle un algoritmo que permita determinar el área y volumen de un cilindro dado su radio (R) y altura(H).
6. Desarrolle un algoritmo que permita convertir calificaciones numéricas, según la siguiente tabla:
 - A (19 y 20)
 - B (16, 17 y 18)
 - C (13, 14 y 15)
 - D (10, 11 y 12)
 - E (1 hasta 9)
7. Desarrolle un algoritmo que permita leer dos números y permita ordenarlos de menor a mayor.
8. Desarrolle un algoritmo que permita leer un valor entero positivo N y determine si es primo o no.
9. Realizar un algoritmo que calcule el dinero a pagar por el servicio de estacionamiento, teniendo en cuenta que por la primera hora de estancia se tiene una tarifa de 5 euros y las restantes tienen un coste de 2 euros. Se tiene como datos la hora de entrada, hora de salida, iniciada una hora se contabiliza como hora total.
10. Desarrollar un algoritmo que permita calcular promedio de notas; finaliza cuando $N=0$.