

Práctico 2 - Ejercicios secuenciales

1. Hacer un programa que al dar la hora hh, mm, ss, calcule la hora después de 2 segundos y muestre las horas, minutos y segundos.
2. Dadas 3 notas calcular el promedio de las notas
3. Diseñar un algoritmo, que permita ingresar el dividendo y el divisor y que luego me calcule el residuo y el cociente de dicha división.
4. Diseñar un algoritmo que calcule y escriba el cuadrado de 243.
5. Diseñar un algoritmo que me permita ingresar un valor inicial y luego un valor final, para luego calcular el valor central de los números.
6. Realizar un algoritmo que me permita ingresar un número determinado de segundos y lo convierta en horas, minutos y segundos.
7. Realizar un algoritmo que me permita ingresar la hora, minutos y segundos y que me indique cuantos segundos son.
8. Leer tres números de a uno por vez, calcular su suma y su producto.
9. Dadas las longitudes de los 2 catetos de un triángulo rectángulo, hallar la longitud de la hipotenusa.
10. Dadas las horas trabajadas por un operario y el valor de las mismas, determinar qué sueldo percibe dicho operario.
11. Hallar el área de un cuadrado, cuyos lados tienen la longitud de la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos son dados.
12. Dadas las calificaciones de 4 exámenes finales de un estudiante, determinar el promedio.
13. En una carrera de turismo carretera el tiempo se mide en minutos, segundos y centésimas de segundo y el espacio recorrido se mide en metros. Diseñe un algoritmo para determinar la velocidad promedio de un automóvil en km/h.
14. Diseñe un algoritmo que determine el porcentaje de: Alumnos promocionados, Alumnos a examen en diciembre y Alumnos a examen en febrero, teniendo en cuenta como datos cantidad de alumnos que cumplen con cada condición.
15. Dados dos números a y b, se desea intercambiar sus valores utilizando una variable auxiliar.
16. Un millonario excéntrico tenía tres hijos: Carlos, José y Marta. Al morir dejó el siguiente legado: a José le dejó $\frac{4}{3}$ de lo que le dejó a Carlos. A Carlos le dejó $\frac{1}{3}$ de su fortuna. A Marta le dejó la mitad de lo que le dejó a José. Preparar un algoritmo para darle la suma a repartir e imprima cuánto le tocó a cada uno.