

Programa Codo a Codo 2017

Docente: Alberto F. Blumberg

Comisiones: AMET Catamarca 143 (Lu y Mi- TM-TT)

C.F.P. 17 Rawson 42 (Ma y Ju-TT)



GUÍA DE EJERCICIOS PRÁCTICOS nº 1

Realizar los ejercicios utilizando las herramientas para el análisis de algoritmos: Diagramas de flujo, pruebas de escritorio y pseudocódigo en PSeInt.

1. Diseñar el algoritmo (diagrama de flujo y pseudocódigo) correspondiente a un programa que escriba el porcentaje descontado en una compra, introduciendo por teclado el precio de la tarifa y el precio pagado.
2. Diseñar el algoritmo (diagrama de flujo y pseudocódigo) correspondiente a un programa que pida por teclado dos números enteros y muestre su suma, resta y multiplicación.
3. Diseñar el algoritmo (Diagrama de flujo y pseudocódigo) correspondiente a un programa que calcule el área y el perímetro de un triángulo rectángulo dada la base y la altura.
4. Diseñar el algoritmo (Diagrama de flujo y pseudocódigo) correspondiente a un programa que tras introducir una medida expresada en centímetros la convierta en pulgadas (1 pulgada = 2,54 centímetros).
5. Diseñar un algoritmo que, a partir de la medida de un radio dado expresado en centímetros, calcule el área del círculo y la longitud de la circunferencia.
6. Diseñar un algoritmo que, a partir de la medida de un radio dado expresado en centímetros, calcule el área y volumen de un cilindro.
7. Hacer un algoritmo que, calcule la hipotenusa de un triángulo rectángulo, a partir de la medida de sus dos catetos (Pista: usar la función `RC(...)` o `RAIZ(...)`).
8. Hacer un algoritmo que, a partir de un número dado en segundos, lo convierta a los correspondientes minutos y segundos. (Pista: usar la función `TRUNC(...)`)