

Fundamentos de Programación Ayudantía 1

Alexander Inostroza Felipe Zambrano

Crea un programa que solicite al usuario dos números y realice las siguientes operaciones: suma, resta, multiplicación y división.

Algoritmo base

Declara las variables necesarias (dos para los números ingresados y cuatro para los resultados).

Solicita al usuario que ingrese los dos números.

Realiza las cuatro operaciones aritméticas.

Muestra los resultados en pantalla.

Crea un programa que solicite al usuario su peso (en kilogramos) y estatura (en metros) y calcule su Índice de Masa Corporal (IMC). Luego, clasifique al usuario según su IMC:

Bajo peso: IMC < 18.5

Peso normal: 18.5 <= IMC < 25

Sobrepeso: 25 <= IMC < 30

Obesidad: IMC >= 30

Algoritmo base

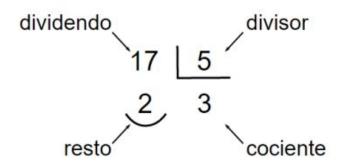
Solicitar al usuario su peso y estatura.

Calcular el IMC con la fórmula: IMC = peso / (estatura * estatura).

Utilizar condicionales anidados para determinar la clasificación del usuario según su IMC.

Mostrar el IMC y la clasificación en pantalla.

La función MOD devuelve el resto de una división;



Si escribimos en PSEINT...

```
Ejemplo:
Escribir 17 MOD 5; //Mostrará en
pantalla 2
```

- a) Escribe un algoritmo que le pida al usuario un número entero de 2 cifras y lo muestre por pantalla invertido. Por ejemplo, si el usuario ingresa un 73 el programa debe mostrar un 37.
- b) Repite para un número de 3 cifras.
- La función MOD puede serle de utilidad.

Desarrolle un algoritmo que permita leer tres valores y almacenarlos en las variables num1, num2, num3 respectivamente. El algoritmo debe imprimir cual es el menor y la suma de estos.

Suponga que los valores serán naturales y distintos.

Escribe un programa que te permita calcular la velocidad de un objeto en km/h, pidiéndole al usuario la distancia que recorre el objeto en metros y el tiempo que tarda en recorrer esa distancia en segundos.