

Taller #1

Ejercicios

1. Calcular y mostrar la suma, resta, multiplicación, división, potencia de dos números.
2. De un estudiante se conoce los siguientes datos:

- Código
- Nombre
- Nota 1
- Nota 2
- Nota 3

Calcular y mostrar su promedio.

3. Dado el radio de una circunferencia se pide calcular e imprimir su área.

$$\text{área} = \pi r^2$$

4. Dada la temperatura en grados Fahrenheit (f) convertirla a grados centígrados (c).

$$c = \frac{5}{9}(f - 32)$$

5. Dado los valores A, B, C se pide calcular y mostrar dichos resultados.

- El cuadrado de la suma.
- El producto de los valores leídos.
- El cubo del Producto.
- La diferencia entre el cuadrado de la suma con respecto al cubo del producto.

6. Lea tres números y escriba un mensaje si los datos se escribieron en forma ordenada (ya sea descendente o ascendentemente) y si no es así que muestre el respectivo mensaje.
7. Leer un número entero y si es múltiplo de 4 mostrar en pantalla su mitad, si es múltiplo de 5 mostrar en pantalla su cuadrado y si es múltiplo de 6 mostrar en pantalla su cubo. Validar que el número no sea mayor que 100.
8. Leer un número entero positivo y determinar si es de 1, 2, 3 o 4 dígitos.
9. En una planta se realizan tres mediciones de temperatura de una caldera (°C): a las 6 AM, a las 2 PM y a las 10 PM. Determinar cuándo se dio la mayor (mañana, tarde o noche).
10. Leer un número entero de 2 dígitos y mostrar si un dígito es múltiplo del otro.