



Trabajo Práctico Nº1

Ejercicios de Cálculos matemáticos sencillos

1. Realice un programa que convierta grados centígrados a grados Fahrenheit.
2. Realice un programa que calcule el área de un círculo, dado su radio.
3. Realice un programa que calcule el valor de la hipotenusa de un triángulo utilizando el teorema del coseno.
4. Realice un programa que convierta ángulos en grados a radianes.
5. Intercambiar contenido de dos variables con variable auxiliar
6. Intercambiar contenido de dos variables sin variable auxiliar

Ejercicios de Estructura alternativa

1. Determine si un número es positivo
2. Encontrar el mayor de dos números
3. Cálculo de las raíces de una ecuación cuadrática
4. Encontrar el mayor de tres números
5. Determinar si un número es par o impar con exponente
6. Determinar si un número es par o impar con división entera
7. Realice un programa que traduzca fechas numéricas del tipo dd/mm/aaaa en una fecha de la forma "24 de septiembre de 2016"
8. Realice un programa que determine si la letra ingresada es una vocal.
9. Realice un programa que transforme notas numéricas de 0 a 10 en calificaciones (Malo, Regular, Bueno, Muy Bueno, Excelente)

Ejercicios de Estructura repetitiva condicional

1. Sumar números leídos por teclado hasta que ingresen un cero utilizando while. (Versión 1)
2. Sumar números leídos por teclado hasta que ingresen un cero utilizando do..while. (Versión 2)
3. Promedio de notas leídas por teclado hasta ingreso de un número negativo utilizando do..while (Versión 1)
4. Promedio de notas leídas por teclado hasta ingreso de un número negativo utilizando while (Versión 2)
5. Encontrar t cuando $1+2+3+\dots+t < n$ leído por teclado
6. División con restas
7. Secuencia de Fibonacci menor que un número leído por teclado
8. Serie de Taylor para e^x



Ejercicios de Estructura repetitiva no condicional

1. Mostrar las 12 primeras potencias del número 2
2. Calculo del factorial de un numero
3. Calcular el máximo de n valores leídos por teclado
4. Suma de los n primeros naturales
5. Leer las notas de un curso y contar la cantidad de alumnos aprobados
6. Convertir números decimales a binarios
7. Convertir números binarios a decimales