

Practica 1

Pregunta 1

Implemente un programa que permita calcular el n -ésimo término de la serie de Fibonacci.

Entregue dos versiones: una sin y otra con punteros.

Pregunta 2

Dos números enteros se denominan primos relativos o primos entre sí cuando tienen a la unidad como único divisor común.

Implemente un algoritmo que permita obtener si dos números son primos entre sí.

Ejemplo:

Los números 20 y 9 son primos entre sí. Observamos que su único divisor común es 1.

Divisores de 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20

Divisores de 9: 1, 3, 9

Pregunta 3

Una empresa tiene registrado a 10 trabajadores los cuales ganan un sueldo entre 1500 y 3500 soles, escriba un programa que permita el ingreso de los sueldos y luego calcule lo siguiente:

- El promedio de sueldos
- El segundo mayor sueldo
- La posición del segundo mayor sueldo
- El excedente del mayor sueldo y el segundo mayor sueldo.

Pregunta 4

Escriba un programa que permita devolver el mayor de dos números enteros positivos sin usar instrucciones condicionales o repetitivas. El uso de operadores es obligatorio.

Pregunta 5

Crear un programa que permita ingresar un número de cinco cifras y realice los siguientes pasos:

- a. Invertir el número.
- b. Al número anterior se reemplaza los dígitos múltiplos de 3 por 2.
- c. Finalmente devolver el número anterior multiplicado en 3.

Ejemplo:

N	A	B	C
15684	48651	48251	144753