

## Fundamentos Computacionales

Nombre: Carlos Yock Solano

Modalidad: 1

Fecha: 27/10/2022

Taller no. 3)

### • Algoritmo -1

Generar un algoritmo que permite calcular y presentar el área de un triángulo. Los datos deben ser pedidos al usuario.

1. Inicio
2. Pedir al usuario la base del triángulo
3. Pedir al usuario la altura del triángulo
4. Multiplicar la base por la altura y dividirlo para 2
5. Presentar en pantalla el resultado de la operación anterior
6. Fin

### • Algoritmo -2

Generar un algoritmo que permite ingresar los gastos de tres hijos de un padre familiar; calcular y mostrar el total de gastos de los hijos del padre de familia.

1. Inicio
2. Pedir los gastos del primer hijo
3. Pedir los gastos del segundo hijo
4. Pedir los gastos del tercer hijo
5. Sumar los gastos de los tres hijos
6. Presentar en pantalla el resultado de la operación anterior

DD / MM / AA

7. Fin

• Algoritmo - 3

Se desea desarrollar un algoritmo que permita mostrar la tabla de multiplicar de un número ingresada por el usuario; solo en el caso que el valor del número esté entre 2 y 6.

1. Inicio

2. Pedir al usuario que ingrese un número entre 2 y 6.

3. Verificar que el número ingresado sea igual a 6.

4. Presentar en pantalla la tabla de multiplicar del valor ingresado.

5. Si es contrario se manda un aviso en la pantalla.

6. Fin

• Algoritmo - 4

Generar un algoritmo que permita calcular y mostrar el valor de la planilla de teléfono de un casa. Se debe ingresar el costo por minutos, el número de minutos, el número de minutos consumidos en dimes.

1. Inicio

2. Ingresar el número de minutos consumidos dimes.

3. Ingresar el valor por minuto consumido

4. Multiplicar el número de minutos \* costo de minutos

5. Presentar en pantalla el resultado de la operación

6. Fin

DD / MM / AA

#### • Algoritmo -2

Generar un algoritmo que permita calcular y mostrar el costo de una computadora del escritorio. La misma es compuesta por partes ;  
CPU, teclado, pantalla, ratón .

1. Inicio

Se presentan los datos finales  
en la pantalla.

2. Se pide ingresar el valor del CPU.

2. Punto

3. Se pide ingresar el valor del teclado

4. Se pide ingresar el valor de la pantalla

5. Se pide ingresar el valor del ratón

6. Se suman todos los del CPU, teclado, pantalla y ratón

• Algoritmo -3

Generar un algoritmo que permita calcular y mostrar el pago mensual de un préstamo de 1 año de plazo . Se debe ingresar el monto del préstamo y el interés mensual a cobrar .

1. Inicio

2. Ingresar el monto del préstamo y el interés

3. Pedir el valor del interés del préstamo y multiplicarlo por 12

4. Sumar el monto del préstamo que varía de interés y guardar la variable llamada préstamo .

5. Dividir la variable préstamo para los 12 meses del año

6. Mostrar en pantalla el resultado que equivale al pago mensual .

7. Fin

• Algoritmo -4

Generar un algoritmo que permita calcular y mostrar el valor a cancelar de una planilla de luz . Se debe ingresar el valor de costo por kilovatios/hora y el número de kilovatios consumidos en el mes .

JEAN  
BOOK

Si el usuario tiene edad mayor a 65 años, se debe descontar el 10%.

1. Inicio
2. Pedir el valor de costo por kilovatio/hora
3. Pedir el numero de kilovatios consumidos al mes
4. Pedir la edad del usuario
5. Multiplicar el valor obtenido por kilovatio/hora por kilovatios consumidos al mes
6. Se muestra en pantalla el resultado, siendo el valor de la planilla si el valor es menor de 65 años
7. Se muestra en la pantalla el resultado, con el descuento del 10% si el usuario es de 65 años.
8. Fin

Algoritmo + 8

Se debe generar un algoritmo que permita calcular y mostrar el valor total a pagar mensual de servicios digitales de una persona. Los servicios digitales son: netflix, youtube premium, dropbox, spotify. Si la persona es menor a 30 años se descuenta el 20% del total mensual.

1. Inicio
2. Ingresar la edad del usuario
3. Ingresar el costo del servicio de netflix
4. Ingresar el costo del servicio youtube premium
5. Ingresar el costo del servicio dropbox
6. Ingresar el costo del servicio spotify
7. Suma los costos de los servicios: netflix, youtube premium, dropbox y spotify
8. Si el usuario tiene una edad a 30 años se debe descontar el 20% del total mensual, caso contrario el valor se mantiene
9. Mostrar el valor en pantalla
10. Fin