

Estudiante: Ixchel Panjoj García

Carnét:202504845

TAREA 1 – IPC1

Describir 3 algoritmos presentes en la vida cotidiana, listando cada uno de los pasos.

Algoritmo 1-Preparar el desayuno (Huevos revueltos)

1. Ir a la cocina
2. Lavarse las manos
3. Decidir que cocinar
4. Buscar todos los ingredientes y utensilios
5. Poner 5 huevos en un bol
6. Agregar sal
7. Picar tomate y cebolla
8. Encender la estufa
9. Echar el aceite
10. Agregar el tomate y la cebolla en el sartén caliente
11. Agregar los huevos
12. Revolver
13. Servir la comida
14. Desayunar

Algoritmo 2-Ir de compras al mercado

1. Hacer una lista de las cosas que necesitamos para la semana
2. Buscar dinero y salir al mercado
3. Llegar al mercado
4. Buscar los productos donde corresponda
5. Poner los productos en el carrito
6. Ir al cajero a pagar
7. Regresar a casa
8. Guardar lo que compramos

Algoritmo 3-Rutina para ir a la universidad

1. Despertarse
2. Arreglar la cama
3. Lavarse la cara
4. Lavarse los dientes
5. Bañarse
6. Cambiarse
7. Peinarse el cabello
8. Alistar los cuadernos y otras cosas para llevar
9. Desayunar
10. Salir de casa

11. Caminar o tomar un bus
12. Llegar a la universidad
13. Asistir a la primera clase

Pseudocódigo del algoritmo que genera una pirámide de asteriscos

Algoritmo Pirámide

Definir niveles, i, j Como Entero;

Definir espacios, asteriscos Como Cadena;

Escribir "Ingrese el número de niveles:";

Leer niveles;

Para i <- 1 Hasta niveles Con paso 1 Hacer

 espacios <- "";

 asteriscos <- "";

// Generar espacios

 Para j <- 1 Hasta niveles - i Con Paso 1 Hacer

 espacios <- espacios + " ";

 Fin Para

// Generar asteriscos

 Para j <- 1 Hasta (2*i - 1) Con Paso 1 Hacer

 asteriscos <- asteriscos + "*";

 Fin Para

Escribir espacios, asteriscos;

```
Fin Para  
FinAlgoritmo
```

Resultado:

```
Ingrese el número de niveles:  
> 5  
*  
***  
*****  
*****  
*****  
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Diagrama de flujo

