

TAREA 1

Análisis de cómo los algoritmos están presentes en la vida cotidiana

3 ejemplos de algoritmos que se utilizan diariamente

A) Tomar un baño

1. Abrir la puerta del baño
2. Entrar
3. Abrir la llave del agua
4. Ajustar la temperatura frío o caliente
5. Lavar el cuerpo
6. Aplicar shampoo para el cabello
7. Aplicar jabón para el cuerpo
8. Frotar el cuerpo y cabello
9. Enjuagar con agua
10. Cerrar la llave
11. Salir del Baño
12. Secarse con una toalla

B) Cepillarse los dientes

1. Tomar el cepillo de dientes
2. Colocarle pasta dental
3. Mojar el cepillo con la pasta
4. Cepillar los dientes de arriba
5. Cepillar los dientes de abajo
6. Cepillar la lengua
7. Enjuagar la boca con agua
8. Lavar el cepillo dental
9. Guardar el cepillo en su lugar

C) Preparar pollo asado

1. Lavar el pollo
2. Poner el pollo en un recipiente
3. Sazonar con sal pimienta y especias
4. Calentar el sartén a fuego medio
5. Poner aceite de olivo
6. Cocinar el pollo durante 20 minutos
7. Ver si está bien cocinado si no dejarlo otro tiempo
8. Sacar el pollo del sartén
9. Ponerlo en un plato y servir

Pseudocódigo un algoritmo que genere una pirámide de asteriscos

```
<sin_titulo>*  X
1  Algoritmo PiramideDeAsteriscos
2      Definir n, i, j Como Entero
3      Definir linea Como Cadena
4
5      Escribir "Ingrese el número o de niveles : "
6      Leer n
7
8      para i <- 1 Hasta n Hacer
9          linea <- ""
10         Para j <- 1 Hasta i Hacer
11             linea <- Concatenar( linea, "*" )
12         FinPara
13         Escribir linea
14     FinPara
15 FinAlgoritmo
16
17
18
19
20
21
22
```

```
PSelnt - Ejecutando proceso PIRAMIDEDEASTERISCOS
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el número o de niveles :
> 6
*
**
***
****
*****
*****
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Diagrama de Flujo asociado

