

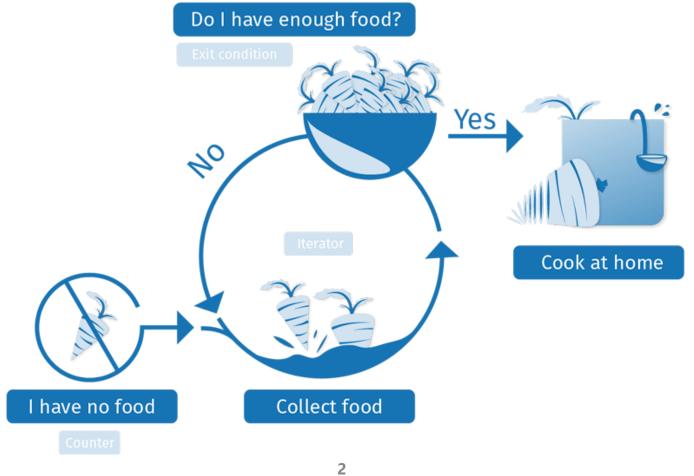
Bucles de código







Mantente en el Bucle





Características del Bucle

- Un Contador, que se inicia con un determinado valor (este será el valor del punto inicial del bucle).
- Una **condicion de salida**, que será el criterio bajo el cual, el bucle se romperá normalmente un contador que alcanza un determinado valor.
- Un **iterador,** que generalmente incrementa el valor del contador en una cantidad pequeña a cada paso del bucle, hasta que alcanza la condición de salida.

Pseudocódigo

```
bucle(comida = 0; comidaNecesaria = 10) {
       if (comida = comidaNecesaria) {
         salida bucle;
        // Tenemos suficiente comida; vamonos para casa
      } else {
         comida += 2; // Pasar una hora recogiendo 2 más de comida
         // Comenzar el bucle de nuevo
10
```

El Bucle estándar for

- Un **inicializador** Este es usualmente una variable con un número asignado, que aumenta el número de veces que el bucle ha sijo ejecutado.
- Una **condición de salida** Generalmente es una expresión que contiene un operador de comparación, una prueba para verificar que la condición de término o salida ha sido cumplida.
- Una **expresión final** que es siempre evaluada o ejecutada cada vez que el bucle ha completado una iteración.

Sintaxis

```
//Sintaxys de los Bucles
for (inicializador; condición de salida; expresión final) {
   // código a ejecutar
for (let i = 1; i <= 20; i++) {
    console.log(i);
```

Ejercicios

- Ingresar con un *input* la cantidad de personas y mostrar en una lista.
- Listar 30 productos de un *array*.
- Hacer una cuenta regresiva del 20 al 1, dando que en ves de 1 salga un mensaje final.

Salir de un bucle con break

Si deseas salir de un bucle antes de que se hayan completado todas las iteraciones, puedes usar la declaración **break**.

Ocurre lo mismo con los bucles - una declaración break saldrá inmediatamente del bucle y hará que el navegador siga con el código que sigue después



Omitir iteraciones con continue

La instrucción *continue* funciona de manera similar a *break*, pero en lugar de salirse del ciclo por completo, salta a la siguiente iteración del ciclo.

https://github.com/christian-aj/Lenguaje-de-Programacion-I/blob/master/Unidad%2002/ejemplocontinue.html

9





La instrucción *while* crea un bucle que ejecuta una instrucción especificada siempre que la condición de prueba se evalúe como verdadera. La condición se evalúa antes de ejecutar la sentencia.

```
initializer
while (exit-condition) {
    // code to run

    final-expression
}
```

10



Sintaxis

- Condición: Una expresión evaluada antes de cada pasada por el bucle. Si esta condición se evalúa como verdadera, statementse se ejecuta.
- **Declaraciones:** Una declaración opcional que se ejecuta siempre que la condición se evalúe como verdadera.



11 26/08/202



- La **do...while** crea un bucle que ejecuta una declaración especificada hasta que la condición de prueba se evalúa como falsa.
- La condición se evalúa después de ejecutar la instrucción, lo que hace que la instrucción especificada se ejecute al menos una vez



12 26/08/2020

