



Lenguajes de Bucle: Lo Que Hacemos en los Bucles

Nota: Aunque estos ejemplos sean simples, los patrones se aplican a todos los tipos de bucles

Creando Bucles “inteligentes”

El truco consiste en “conocer” algo acerca del bucle entero cuando está estancado escribiendo código que solo ve una entrada por vez

Configure algunas variables con los valores iniciales

para objeto en los datos:

Buscar o hacer algo para cada entrada por separado, que actualice una variable

Observe las variables



Iteración de un conjunto

```
print('Antes')
for objeto in [9, 41, 12, 3, 74, 15] :
    print(objeto)
print('Después')
```

```
$ python basicloop.py
```

```
Antes
```

```
9
```

```
41
```

```
12
```

```
3
```

```
74
```

```
15
```

```
Después
```

¿Cuál es el número mayor?

¿Cuál es el número mayor?

3

¿Cuál es el número mayor?

41

¿Cuál es el número mayor?

12

¿Cuál es el número mayor?

9

¿Cuál es el número mayor?

74

¿Cuál es el número mayor?

15

¿Cuál es el número mayor?

¿Cuál es el número mayor?

3 41 12 9 74 15

¿Cuál es el número mayor?

largest_so_far

-1

¿Cuál es el número mayor?

3

largest_so_far

3

¿Cuál es el número mayor?

41

largest_so_far

41

¿Cuál es el número mayor?

12

largest_so_far

41

¿Cuál es el número mayor?

9

largest_so_far

41

¿Cuál es el número mayor?

74

largest_so_far

74

¿Cuál es el número mayor?

15

74

¿Cuál es el número mayor?

3 41 12 9 74 15

74

Para encontrar el mayor valor

```
largest_so_far = -1
print('Antes', largest_so_far)
for the_num in [9, 41, 12, 3, 74, 15] :
    if the_num > largest_so_far :
        largest_so_far = the_num
        print(largest_so_far, the_num)

print('Después', largest_so_far)
```

```
$ python largest.py
```

```
Antes -1
```

```
9 9
```

```
41 41
```

```
41 12
```

```
41 3
```

```
74 74
```

```
74 15
```

```
Después 74
```

Creamos una variable que contenga el mayor valor que se haya visto hasta ahora (`largest_so_far`). Si el **número actual que estamos buscando** es más grande, entonces será el nuevo **mayor valor que se haya visto hasta ahora** (`largest_so_far`).



Más Lenguajes de Bucle



Agradecimientos / Colaboraciones



Estas diapositivas están protegidas por derechos de autor 2010-Charles R. Severance (www.dr-chuck.com) de la Facultad de Información de la Universidad de Michigan y open.umich.edu, y se ponen a disposición bajo licencia de Creative Commons Attribution 4.0. Por favor, conserve esta última diapositiva en todas las copias del documento para cumplir con los requisitos de atribución de la licencia. Si realiza algún cambio, agregue su nombre y el de su organización a la lista de colaboradores en esta página cuando republique los materiales.

Desarrollo inicial: Charles Severance, Facultad de Información de la Universidad de Michigan

... Ingrese nuevos colaboradores y traductores aquí

...