

Fundamentos de Programación

Prof. Dr. Roberto Muñoz S. (Sec 1, Lab 502)
Prof. Dr. Rodrigo Olivares O. (Sec 2, Lab 401)
Prof. Víctor Ríos (Sec 3, Lab 303)
Prof. Pablo Olivares (Sec 4, Lab 301)

Escuela de Ingeniería en Informática
Facultad de Ingeniería
Universidad de Valparaíso

Listas de Listas en Python

Manejo de listas en listas

- Las listas pueden contener elementos numéricos, cadenas de caracteres o bien *otras listas*.

[[], [], [], ..., []]

- Su declaración sería:

```
var = list()  
print(var)
```

```
for i in range(0, 10):  
    var.append(list())
```

Manejo de listas en listas

- Mostrar elementos.

```
print(var)
```

```
for i in range(0, n):  
    print(var[i])
```

```
for i in range(0, n):  
    for j in range(0, n):  
        print(var[i][j])
```

Salida

```
[[ '-', '-', '-'], [ '-', '-', '-'], [ '-', '-', '-']]  
[ '-', '-', '-']  
[ '-', '-', '-']  
[ '-', '-', '-']  
-  
-  
-  
-  
-  
-  
-
```

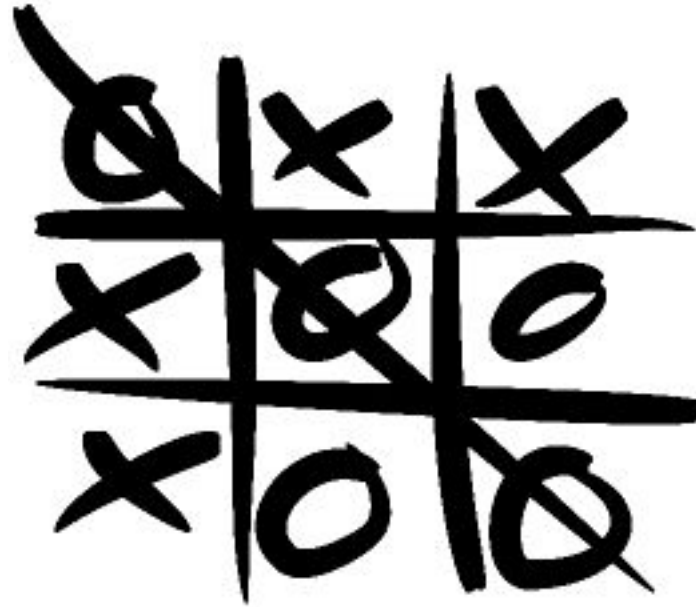
Manejo de listas en listas

- Modificación.

```
for i in range(0, n):  
    for j in range(0, n):  
        var[i][j] = "Otro valor"
```

Ejercicio

Tres en línea (gato).



Manejo de listas en listas

- Modo de uso.

```
1 n = 3
2
3 var = list()
4 print(var)
5
6 for i in range(0, n):
7     var.append(list())
8     for j in range(0, n):
9         var[i].append("-")
10
11 print(var)
12
13 for i in range(0, n):
14     print(var[i])
15
16 for i in range(0, n):
17     for j in range(0, n):
18         print(var[i][j])
```

Fundamentos de Programación

Prof. Dr. Roberto Muñoz S. (Sec 1, Lab 502)
Prof. Dr. Rodrigo Olivares O. (Sec 2, Lab 401)
Prof. Víctor Ríos (Sec 3, Lab 303)
Prof. Pablo Olivares (Sec 4, Lab 301)

Escuela de Ingeniería en Informática
Facultad de Ingeniería
Universidad de Valparaíso