

# Uma Lista dentro de outra



# Listas de Listas

```
compra = [10.2, 3.35, 16.3, ["tomate", "sabonete", "arroz"]]  
print(compra)  
produtos = compra[3]  
print(produtos)  
total = compra[0]+compra[1]+compra[2]  
print(total)  
letra = ["a", "b", "c"]  
num = [2,4,6]  
tudo = [letra,num]  
print(tudo)  
print(f"Letras: {tudo[0]}")  
print(f"Numeros: {tudo[1]}")
```

# Métodos utilizados em listas

1. Obter o tamanho de uma lista **len**
2. Obter o índice de um determinado elemento da lista **index**

```
letra = ["a", "b", "c"]  
print(f"tamanho da lista: {len(letra)}")  
print(f"endereço da letra b: {letra.index('b')}")
```

# Verificando a existência de um item na lista

```
letras = ["a", "b", "c", "d", "e", "f"]
var = input("informe uma letra: ")
if var.lower() in letras:
    print(f"A Letra '{var.lower()}' está na lista")
else:
    print(f"A Letra '{var.lower()}' NÃO está na lista")
```

## Adicionando elementos fornecidos pelo usuário à lista

```
nova = []  
while True:  
    num = int(input("Digite um numero inteiro(0 para sair): "))  
    if num==0:  
        break  
    nova.append(num)  
print(nova)
```