

```
lista = ["banana", "maçã",  
"manga", "abacate"]  
  
#in: Verificar se um elemento está  
ou não na lista. Se estiver,  
retornar True. Caso contrário,  
retornar False.  
print("banana" in lista)  
print("limão" in lista)  
  
#Método .insert(): inserir um  
elemento em um determinado índice  
da lista.  
lista.insert(0, "romã")  
  
#Método append(): adicionar um  
elemento no final da lista.  
lista.append("maracujá")
```

#Método extend(): estende a primeira lista com uma outra (junta as duas listas).

```
lista2 = ["cereja", "limão"]  
lista.extend(lista2)
```

#Método remove(): remove um determinado elemento na lista.

```
lista.remove("banana")
```

#Método pop(): remove e retorna um item de determinado índice na lista. Esse valor retornado pode ser usado para realizar outra ação posteriormente, caso seja necessário.

```
x = lista.pop(0) #removendo o  
valor no índice 0 da lista e  
guardando esse valor numa variável  
'x'.
```

```
#del: Apenas remove um item de  
determinado índice na lista.  
del lista[0]
```

```
#Exemplo: removendo um elemento de  
uma lista usando o pop e  
adicionando esse elemento em uma  
# outra lista
```

```
lista2 = []  
lista2.append(lista.pop(1))
```

```
print(lista) #printando lista
anterior, agora com um valor
removido

print(lista2) #printando a outra
lista, agora com um valor
adicionado

#Método clear(): limpa a lista,
deixando-a vazia.
lista.clear()
print(lista)

#Função len(): retorna o número de
elementos da lista (tamanho)
lista = ["banana", "maçã",
"manga", "abacate"]
tamanho = len(lista)
print(tamanho)
```

```
#for x in lista: percorrer todos os elementos da lista.
```

```
#Exemplo: percorrendo todos os elementos da lista e printando-os
```

```
lista = [1, 3, 5, 7, 9]
```

```
for x in lista:  
    print(x)
```

```
#for i in range(len(lista)): outra forma de percorrer os elementos da lista, agora utilizando os índices
```

```
for i in range(len(lista)):  
    print(lista[i])
```

```
#percorrendo e printando só os índices pares (0, 2, 4, ...)
```

```
lista = ["banana", "maça",  
"limão", "cereja", "abacate"]  
for i in range(len(lista)):  
    if i%2 == 0:  
        print(lista[i])  
  
#Percorrendo toda a lista e  
printando os elementos utilizando  
#o while  
i = 0  
while i < len(lista):  
    print(lista[i])  
    i+=1
```

#exercício 1: Faça um programa  
para receber números naturais do  
usuário e colocá-los em uma lista.

```
# Os números deverão ser
recebidos até o usuário digitar
-1. Após isso, receba um número N
do
# usuário e verifique se ele está
presente na lista. Se estiver,
escreva que o número está
# presente. Caso não esteja,
escreva que ele não está presente.
x = 0
lista = []
while x != -1:
    x = int(input("Insira um
número natural: "))
    if x != -1:
        lista.append(x)
```

```
N = int(input("Insira um número N  
para verificar: "))
```

```
if N in lista:  
    print("O elemento ", N, "está  
na lista")
```

```
else:  
    print("O elemento ", N, "não  
está na lista")
```

```
#exercício 2: Faça um programa  
para receber números naturais do  
usuário e colocá-los em uma lista.  
# Os números deverão ser  
recebidos até o usuário digitar  
-1. Após isso, receba um número N  
do
```



```
# usuário e verifique se ele está  
presente na lista. Se estiver,  
remova o elemento da lista. Caso  
# não esteja, escreva que ele não  
está presente. Além disso, escreva  
a lista no final.
```

```
x = 0
```

```
lista = []
```

```
while x != -1:
```

```
    x = int(input("Insira um  
número natural: "))
```

```
    if x != -1:
```

```
        lista.append(x)
```

```
print("Lista: ", lista)
```

```
N = int(input("Insira um número N  
para remover: "))
```

```
if N in lista:
    while (N in lista):
        lista.remove(N)
else:
    print("O elemento ", N, "não
está na lista")

print("Lista: ", lista)
```

```
#exercício 3: Faça um programa
para inverter que recebe um número
de qualquer tamanho e retorna o
# inverso dele (algarismos).
n = input("Insira um número: ")
novo_n = ''
for i in range(len(n)-1, -1, -1):
```

```
        novo_n += n[i]
print(novo_n)
```

#exercício 4: Faça um programa que calcule a sequência de fibonacci até um número N fornecido pelo usuário.

```
N = int(input("Insira o número limite: "))
```

```
lista = [0,1]
i = 0
while lista[i] + lista[i+1] <= N:
    lista.append(lista[i] +
lista[i+1])
    i+=1
```

```
print(lista)
```