

≡ 08

Loop relativo à List Comprehension

João criou a seguinte lista:

```
frutas = ["maçã", "banana", "laranja", "melancia"]
```

Agora ele precisa criar uma nova lista com as mesmas frutas, mas tudo escrito em letras maiúsculas. Ele escreveu o laço abaixo:

```
lista = []
for fruta in frutas:
    lista.append(fruta.upper())
```

O código funciona, mas será que você pode mostrar para ele como usar as *List Comprehensions*? Qual solução abaixo é relativa ao laço?

A

```
lista = [for fruta.upper() in frutas]
```



B

```
lista = [fruta.upper() for fruta in frutas]
```



Correto! Criamos uma nova lista [] e dentro dos colchetes usamos a *List Comprehension*.

C

```
lista = [for fruta in frutas fruta.upper() ]
```



O código com *List Comprehension*, que inicializaria a lista acima, seria:

```
frutas = ["maçã", "banana", "laranja", "melancia"]
lista = [fruta.upper() for fruta in frutas]
```

Repare que é muito mais enxuto e, uma vez acostumado com a sintaxe, é até mais fácil de entender.

PRÓXIMA ATIVIDADE