Edifício

Edifício de apartamentos

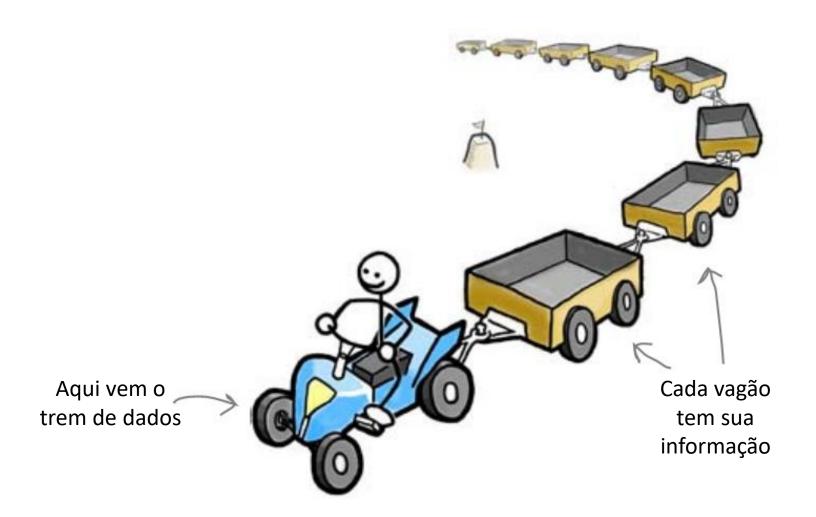
```
edifício_térreo = "Família Souza"
edifício_1o_andar = "Família Brito"
edifício_2o_andar = "Sr Jorge"
edifício_3o_andar = "Família Tanaka"
```

Edifício

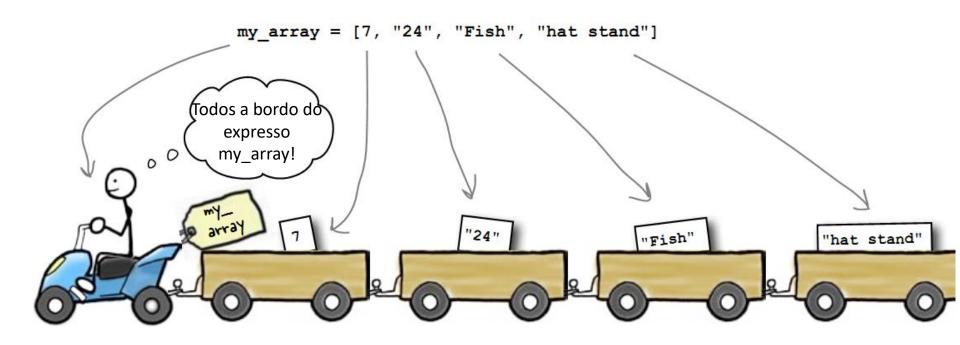
 Podemos associar o térreo ao andar zero, o primeiro é o andar 1 e assim por diante

```
edifício = ["Família Souza",
            "Família Brito",
            "Sr Jorge",
            "Família Tanaka"l
print (edifício[0])
print (edifício[1])
print (edifício[2])
print (edifício[3])
>>>
Família Souza
Família Brito
Sr Jorge
Família Tanaka
```

Trem de dados

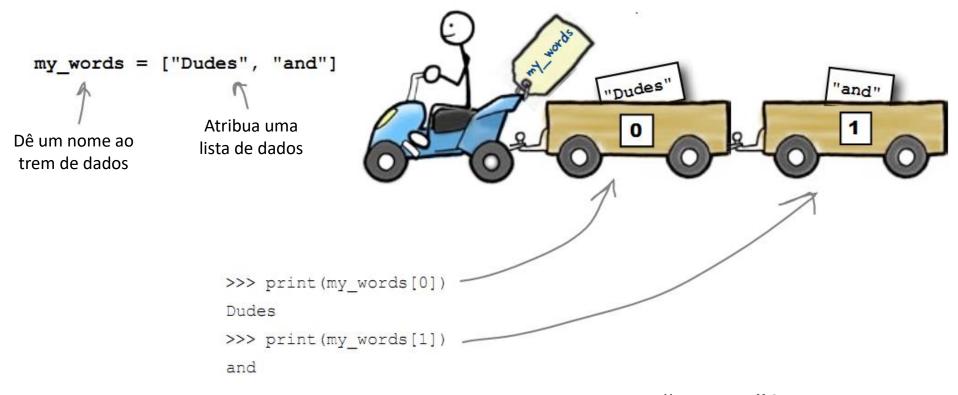


Trem de dados



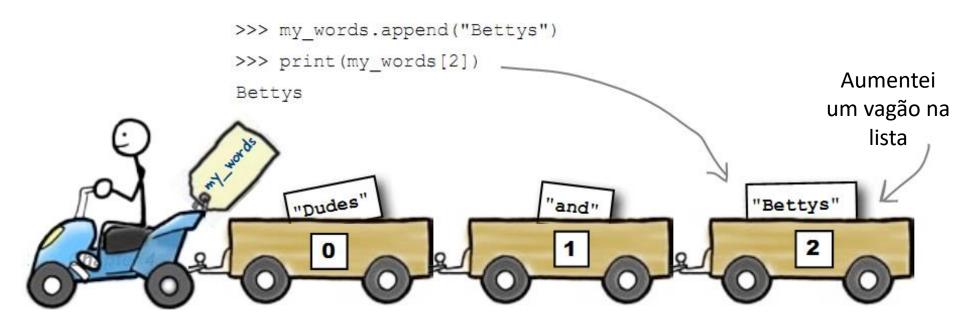
O trem de dados my_array é uma única variável

Posso engatar vagões



Como posso acrescentar um vagão com "Bettys"?

Posso engatar vagões com append



Uma lista vazia

```
>>> lista = []
```

Uma lista com três notas

```
>>> notas = [7.5, 9, 8.3]
```

Acessando uma nota

```
>>> print (notas[0])
7.5
```

Mudando a primeira nota

```
>>> notas [0] = 8.7
>>> print (notas[0])
8.7
```

Calcule a média de 5 notas

```
notas = [6, 7, 5, 8, 9]
soma = 0
x = 0
while x < 5:
    soma += notas[x]
    x += 1
print ("Média: %5.2f" %(soma/x))</pre>
Obs.: x += 1 é o mesmo que x = x + 1
```

 Faça um programa que leia um vetor de 5 números inteiros e mostre o vetor

```
vetor = []
i = 1
while i <= 5:
    n = int(input("Digite um número: "))
    vetor.append(n)
    i = i + 1
print ("Vetor lido:", vetor)</pre>
```

 Faça um programa que leia um vetor de dez números reais e mostre-os na ordem inversa

```
vetor = []
i = 1
while i <= 10:
    n = float(input("Digite um número: "))
    vetor.append(n)
    i += 1
i = 9
while i >= 0:
    print (vetor[i])
    i -= 1
```

 Faça um programa que leia quatro notas, mostre as notas e a média na tela

```
notas = []
i = 1
while i \leq 4:
    n = float(input("Nota: "))
    notas.append(n)
    i += 1
soma = 0
i = 0
while i \le 3:
    soma += notas[i]
    i += 1
print ("Notas:", notas)
print ("Média: %4.2f" %(soma/4))
```

Outra forma de fazer o mesmo

```
notas = []
soma = 0
i = 1
while i <= 4:
    n = float(input("Nota: "))
    notas.append(n)
    soma += n
    i += 1
print ("Notas:", notas)
print ("Média: %4.2f" %(soma/4))</pre>
```

 Faça um Programa que leia um vetor de 10 caracteres minúsculos, e diga quantas consoantes foram lidas.

```
letras = []
i = 1
while i \le 10:
    letras.append(input("Letra: "))
    i += 1
i = 0
cont = 0
while i \le 9:
    if letras[i] not in 'aeiou':
        cont += 1
    i += 1
print ("Foram lidos %d consoantes" %cont)
```