

1
2
3 Lógica de 'Programação' {

4
5 [SA Linhas de ônibus]

6
7
8
9 < Grupo composto por: Kaio, Matheus e Tomas >

10
11
12 }
13
14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

{

[Problemática]

< 0 problema a ser solucionado >

}

1 **Problema** < /1 > {



< Identificar qual linha de ônibus possui mais passageiros em um determinado período de dias, comparado com as outras linhas. >

8 **Resultado**< /2 > {



< Um algoritmo que calcula a soma de todos os passageiros diários de uma linha, e compara com as outras, afim de identificar qual esta sendo mais usada. >

```
1 Fluxograma do
2 algoritmo; {
3
4
5
6
7
8
9
10
11 </p>
12
13 }
14
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14
```

A linha mais usada {

} < 0 Fluxograma demonstra como o código flui. >

1 < Algoritmo responsável pela soma e
2 identificação da linha >
3

```
4 buss_list = [ ]  
5  
6 with open('out.csv', 'r') as arquivo:  
7     for linha in arquivo.readlines():  
8         str_arr = linha.split(",")  
9  
10        encontrado = False  
11        for busao in buss_list:  
12            if str_arr[0] == busao["line"]:  
13                encontrado = True  
14                for parada in str_arr[1:]:  
15                    desembarcacao = parada.split(":")  
16                    busao["pass"] += int(desembarcacao[0])
```

```
1      if not encontrado :
2          buss_list.append({"line":str_arr[0], "pass":0})
3          for busao in buss_list:
4              if str_arr[0] == busao["line"]:
5                  encontrado = True
6                  for parada in str_arr[1:]:
7                      desembarcacao = parada.split(":")
8                      busao["pass"] += int(desembarcacao[0])
9
10     print(buss_list)
11
12     print(sorted(buss_list, key=lambda buss: buss["pass"], reverse=True))
13
14     maior = max(buss_list, key=lambda buss: buss["pass"])
15     menor = min(buss_list, key=lambda buss: buss["pass"])
16
17     print("\nMaior:", maior)
18     print("\nMenor:", menor)
```

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Obrigado pela ‘atenção :)’ {
}