

GABRITO AP1

Questão 1

```
print a []  
print e 'C' object has no attribute '__h' Error  
xxx  
print a == b True  
print a [2, 1]  
print b [1, 2]  
print a+b 4
```

Questão 2

```
[4, 5, 1, 2, 3]  
[1, 2, 4, 5, 3]  
[7, 8, 9, 5]
```

Questão 4

Importa biblioteca sys
Define a função main()

Executa um tratamento de erros por meio do try/except. Ao chamar a função `facaAlgo()` e esta ser executada com sucesso, retorna 0. Em caso de falha, retorna 0.

Verifica se o programa executado é o módulo “__main__”, impedindo a execução das ações dentro desse bloco condicional se o módulo tiver sido importado em outro programa que está sendo executado

Executa o comando `sys.exit()` passando a função `main()` definida como parâmetro. Retorna para o sistema o código de sucesso ou falha obtido a partir da execução de `main()`. No caso, o retorno será de falha porque a função `facaAlgo()` não está definida.

Questão 3

Possível solução:

```
class NoRepList:
```

```
    def __init__(self,l,rep={}):  
        self.lista = list(l)  
        self.__rep = dict(rep)  
        for item in self.lista:  
            self.__rep[item] = -1  
  
        for item in self.lista:  
            self.__rep[item] += 1  
  
        self.lista = []  
        for k in self.__rep.keys():  
            self.lista.append(k)  
        return self.lista.sort()
```

```
    def GetTotalRep(self):
```

```

        soma = 0
        for v in self.__reps.values():
            soma += v
        return soma

    def GetIndividualRep(self):
        return self.__reps

    def Merge(self,l):
        if isinstance(l,NoRepList):
            self.__merged = self.lista + l.lista
        elif isinstance(l,list):
            self.__merged = self.lista + l
            #print(self.__merged)
        else:
            raise TypeError("Merge(self,l) requires NoRepList or list")
        return NoRepList(self.__merged)

    def __repr__(self):
        return(str(self.lista))

```

```
l1 = [[1,2],[2]]
```

```
lista1 = NoRepList(l1)
```

```
print("L1: ", l1)
```

```
print("Lista 1 sem repetição: ", lista1)
```

```
print ("Total de elementos repetidos removidos da Lista 1: ", lista1.GetTotalRep())
```

```
print ("Qtd. individual de elementos repetidos removidos na Lista 1: ",
```

```
lista1.GetIndividualRep())
```

```
print ("-----")
```

```
l2 = [[1],[2,2],[1,2]]
```

```
lista2 = NoRepList(l2)
```

```
print("L2: ", l2)
```

```
print("Lista 2 sem repetição: ", lista2)
```

```
print ("Total de elementos repetidos removidos da Lista 2: ", lista2.GetTotalRep())
```

```
print ("Qtd. individual de elementos repetidos removidos na Lista 2: ",
```

```
lista2.GetIndividualRep())
```

```
print ("-----")
```

```
merged_lista1_lista2 = lista1.Merge(lista2)
```

```
print("Lista 1 e Lista 2 unificadas", merged_lista1_lista2)
```

```
print ("Total de elementos repetidos removidos", merged_lista1_lista2.GetTotalRep())
```

```
print ("Qtd. individual de elementos repetidos
```

```
removidos",merged_lista1_lista2.GetIndividualRep())
```

```
print ("-----")
```

```
merged_lista1_l2 = lista1.Merge(l2)
print("Lista 1 e L2 unificadas", merged_lista1_l2)
print ("Total de elementos repetidos removidos", merged_lista1_l2.GetTotalRep())
print ("Qtd. individual de elementos repetidos
removidos",merged_lista1_l2.GetIndividualRep())
```