teste_Akaer

June 21, 2021

0.1 exercício 1

```
[]: n = int(input("Número de peças: "))
nv = [0]*(n+1)

ent = str(input("Id das peças: "))
ent = ent.replace(" ", "")

for i in ent:
    nv[int(i)] = int(i)

for i in range(1, len(nv)):
    if nv[i] == 0:
        print(i)
```

Número de peças: 4 Id das peças: 2 4 3 1

0.2 exercício 2

```
[]: N = int(input("Número de botas individuais entregues: "))
while N>0:
    cont = 0

# D, E: arrays para controle de paridades
D = [False]*61
E = [False]*61

while N:
    N = N - 1 # para index
    ML = str(input("TAM LADO (ex. 38 D): "))
    ML = ML.replace(" ", "")
    M = int(ML[0]+ML[1])
    L = ML[2]

if L == 'E':
```

```
E[M] = True

else:
    D[M] = True

if E[M] and D[M]:
    cont+=1
    E[M], D[M] = False, False

print("Pares que podem ser formados:", cont)
N = int(input("Número de botas individuais entregues: "))
```

```
Número de botas individuais entregues: 4
TAM LADO (ex. 38 D): 40 D
TAM LADO (ex. 38 D): 41 E
TAM LADO (ex. 38 D): 41 D
TAM LADO (ex. 38 D): 40 E
Pares que podem ser formados: 2
Número de botas individuais entregues: 6
TAM LADO (ex. 38 D): 38 E
TAM LADO (ex. 38 D): 38 E
TAM LADO (ex. 38 D): 38 E
TAM LADO (ex. 38 D): 40 D
TAM LADO (ex. 38 D): 38 D
TAM LADO (ex. 38 D): 40 D
TAM LADO (ex. 38 D): 37 E
Pares que podem ser formados: 1
Número de botas individuais entregues: 0
```

0.3 exercício 3

```
i = i + 1
        lista[i], lista[fim] = lista[fim], lista[i]
        return i
t = int(input("Número de testes: "))
tv = [0]*t
for cont in range(t):
    values = input("\nEntre com valores de [n c p]: ")
    n, c, p = (int(num) for num in values.split(' '))
    values = input("Andares a serem visitados: ")
    andares = [0]*p
    i = 0
    for num in values.split(' '):
        andares[i] = int(num)
        i += 1
    quicksort(andares) # ordena para valores proximos ficarem lado a lado
    aux, res = 0, 0
    while True:
        if c > p:
            res = res + max(andares[aux:])*2
            break
        if c == p:
            res = res + max(andares[aux:c])*2
            break
        else:
            res = res + max(andares[aux:c])*2
            aux = c
            C += C
    print("Energia gasta:", res)
```

```
Entre com valores de [n c p]: 10 1 3
Andares a serem visitados: 1 2 3
Energia gasta: 12

Entre com valores de [n c p]: 100 2 4
Andares a serem visitados: 10 10 10 3
Energia gasta: 40

Entre com valores de [n c p]: 100 2 5
```

Número de testes: 3

Andares a serem visitados: 100 1 100 1 100 Energia gasta: 402

0.4 exercício 4

```
[24]: while True:
         val, n = map(str, input().split()) # outra forma de atribuir os valores
         if val == '0' and n == '0':
             break
         n = list(n)
         res, lista = [], []
         for i in range(len(n)):
             if val != n[i]:
                 lista.append(int(n[i]))
         aux = 0
         for i in lista:
             if aux == 0:
                 if i != 0:
                     res.append(i)
                     aux+=1
             else:
                 res.append(i)
                 aux+=1
         if sum(lista)==0:
             print('0')
         else:
             for i in res:
                 print(i, end=" ".strip())
             print()
```

```
5 5000000

0 3 123456

12456

9 23454324543432

23454324543432

9 9999999999999999999991

1 7 777

0 0 0
```