

Parte 3

- 1) a) um algoritmo é um conjunto de cálculos, repetindo-os com o fim de chegar a um único resultado, normalmente o melhor
- b) um programa é um conjunto de cálculos, em que para ou todos os b) pode ser um algoritmo, mas um programa pode conter um ou mais algoritmos
- c) um programa tem um ou mais processos em que estes têm uma ou mais entradas e uma ou mais saídas.
- 2) def mactem_multiplos(ls, num):
 res = []
 for i in ls:
 if i % num == 0:
 res += [i]
 return res

3) a) def explode(num):
 t = ()
 if type(num) != int:
 raise ValueError("Argumento
invalido")
 while num != 0:
 i = num % 10
 num = num // 10
 t = (i,) + t
 return t

3) b) def implode(t):
 n = 0
 for i in t:
 n = n * 10 + i
 return n

70º Corte 199088 ✓
4) a) para facilitar a remoção e adição de elementos
4) b) def nova_fila(): fila será uma lista.
return []

def primeiro(fila):
if len(fila) != 0:
return fila[0]

def comprimento(fila):
return len(fila)

def entra_fila(Fila, el):
Fila = [el] + Fila
return Fila

def sai_fila(fila):
f = []
for i in range(0, len(fila) - 1):
f += [i,]
fila = f
return fila

def eh_fila(arg):
if type(fila) == list:
return True

return False

def eh_fila_vazia(fila):
if fila == nova_fila():
return True
else:
return False

José Costa 199088 Jr

Parte 3

4) c) def junta_filas(fila1, fila2):
ffinal = []
ffinal = fila1 + fila2