Resposta Lista 1

Aluno: Marcos André de Moraes Galdino

Matrícula: 201810068311

# 1)

Pilha p

Ler linha de arquivo

While linha != Nil:

p.push (linha)

Ler linha de arquivo

while pilha p não estiver vazia:

Imprime p.pop()

# 2)

Pilha P

Ler linha de arquivo

i = 0

While linha != nill:

Se i < 50:

p.push (linha)

i = i + 1

Ler linha de arquivo

Senão:

while pilha p não estiver vazia:

Imprime p.pop()

i = 0

Ler linha de arquivo

# 3)

Lista L

Ler linha de arquivo

While linha != nill:

Se L.size() < 42:

L.add(size(), linha)

Ler linha de arquivo

Se linha.size() == 0:

Imprime L.remove(0)

Ler linha de arquivo

Senão:

L.remove(0)

L.add(size(), linha)

Ler linha de arquivo

Se linha.size() == 0:

Imprime L.remove(0)

Ler linha de arquivo

# 4)

Lista L

Ler linha de arquivo

While linha != Nil:

L.add (L.size(),linha)

i = 0

tem\_igual = False

while i < L.size():

se linha == get(i):

tem\_igual = True

i = i +1

se tem\_igual == False:

L.remove(size()-1)

Ler linha de arquivo

# 5)

Lista L

Ler linha de arquivo

While linha != Nil:

L.add (L.size(),linha)

i = 0

while i < L.size():

se linha == get(i):

imprime L.remove(i)

i = i +1

Ler linha de arquivo

# 6)

Lista L

line = Ler linha de arquivo

L.add(0, line)

While linha != Nil:

a = SizeFunction\*(linha)

i = 0

while i < L.size():

se comparar(a, SizeFunction(get(i))) > 0:

i = i + 1

se comparar(a, SizeFunction(get(i))) = 0:

se linha != get(i):

Se FunRegra\*\*(linha, get(i)) > 0:

L.add(i, linha) I = i +1

Senao:

L.add(i+1, linha)

I = i +1

senao:

i = i +1

Senao:

L.add(i, linha)

I = i + 1

Ler linha de arquivo

while L.size() != 0:

Imprime L.remove(0)

\* SizeFunction(x) – Retorna um valor que é o tamanho da string. Tem como entrada uma string

\*\* FunRegra(x,y) – Retorna 1 caso a string x tenha que ficar antes da string y por conta da Regra de ordenação (Eu não sei qual é). E retorna 0, caso contrário.

# 7)

Lista L

line = Ler linha de arquivo

L.add(0, line)

While linha != Nil:

a = SizeFunction\*(linha)

i = 0

while i < L.size():

se comparar(a, SizeFunction(get(i))) > 0:

i = i + 1

se comparar(a, SizeFunction(get(i))) = 0:

Se FunRegra\*\*(linha, get(i)) > 0:]

L.add(i, linha)

I = i +1

Senao:

L.add(i-1, linha)

I = i +1

Senao:

L.add(i, linha)

I = i + 1

Ler linha de arquivo

while L.size() != 0:

Imprime L.remove(0)

# 8)

Lista L

Ler linha de arquivo

While linha != Nil:

p.add (L.size(),linha)

Ler linha de arquivo

i = 0

while pilha p<L.Size():

Imprime L.remove(i)

I = i+2

while L.size() != 0:

Imprime L.remove(0)

# 9)

Lista L

Ler linha de arquivo

While linha != Nil:

p.add (L.size(),linha)

Ler linha de arquivo

while L.size() != 0:

a = randomFunction(0,L.size()-1)\*

Imprime L.remove(a)

\*Função Randomica que gera um número de 0 até o tamanho da lista menos um por conta que o tamanho da lista vai ser maior q o número índice da lista.

# 10)

# 11)

Pilha s

Fila q

while pilha p não estiver vazia:

f.add(s.pop())

while fila f não estiver vazia:

s.push(f.remove())

while pilha p não estiver vazia:

f.add(s.pop())