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 = 0While linha != nill: Se i < 50: p.push (linha) i = i + 1Ler linha de arquivo Senão: while pilha p não estiver vazia: Imprime p.pop() 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)
                                          1 = 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)
                                   1 = 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())
```