

QUESTÕES

⚠LEIA ISSO ABAIXO ⚠

- EQUIPE: 2 discentes Envio: Classroom Somente um membro deve enviar
- Nome da equipe deve ser adicionado como comentário nas primeiras linhas do código fonte
- Deve ser enviado um único arquivo .c por questão. Nenhum outro arquivo deve ser enviado
- Não coloque nenhum endereço relativo ao seu computador, pois executarei no meu computador
- A interpretação da entrada e saída faz parte das questões
- Nenhuma linha da entrada ou saída terá mais que 3000 caracteres

\triangle

1. Considere as seguintes entrada e saída abaixo:

L1Q1.in

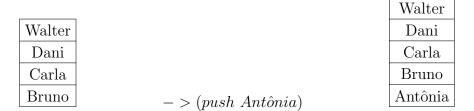
L1Q1.out

```
start 0 1 2 4 5 start -1 0 2 3 start -3 1 2 start -8 0 6 15 start -1 2 3 5 start -8 0 6 15 start 0 9
```

- A cada linha um start marca o início de uma lista de números naturais que acaba na ocorrência do próximo start ou na quebra de linha. Desse modo uma linha pode ter um ou mais sínbolos start
- No arquivo de saída devem aparecer todas as listas em ordem **crescente**. As listas deverão também ser ordenadas entre si conforme a soma de seus elementos, mas em ordem **decrescente**.
- Se mais de uma lista apresentar a **mesma** soma para seus elementos apenas a **última** lista que aparecer na **entrada** deve ser exibida na saída, as demais devem ser **descartadas**.

jose.dihego@ifba.edu.br

2. Implemente uma pilha de texto todos os elementos estão sempre ordenados alfabeticamente sem ferir a politica LIFO (las-in first-out).



Assim para push Antônia é preciso executar: pop, pop, pop, pop, pop, push Antônia, push Bruno, push Carla, push Dani e push Walter.

L1Q2.in

Bruno Dani Carla Antos Walter Maria Joanes Maria Maria

L1Q2.out

push-Bruno push-Dani 1x-pop push-Carla push-Dani 3x-pop push-Antos push-Bruno push-Carla push-Dani push-Walter push-Maria 1x-pop push-Joanes push-Maria push-Maria push-Maria

jose.dihego@ifba.edu.br

3. Considere uma lista duplamente ligada não-circular onde cada elemento possui uma chave inteira. Cada elemento dessa lista pode ter associado a ele uma outra lista simplesmente ligada circular de valores reais que do valor inteiro difere por menos que 1, podendo diferir para mais ou para menos). Todas as listas devem estar ordenadas, os valores LE em ordem **crescente** e os valores LI em ordem **decrescente**.

L1Q3.in

```
LE 10 9 6 4 LI 4.11 10.10 6.88 4.99 9.30 9.20 6.15 4.33

LE 8 9 8 4 LI 4.11 10.10 6.88 6.44 4.99 9.30 4.99 9.20 6.15 4.33

LE 40 71 8 25 27 76 51 65 LI 8.70 24.39 26.32 64.22 65.48 70.23 70.47 75.92 76.63

LE 45 77 24 59 11 100 71 76 LI 23.46 70.15 76.15 76.80
```

L1Q3.out

```
 \begin{bmatrix} [4(4.99->4.33->4.11)->6(6.88->6.15)->9(9.30->9.20)->10(10.10)] \\ [4(4.99->4.99->4.33->4.11)->8()->8()->9(9.30->9.20)] \\ [8(8.70)->25(24.39)->27(26.32)->40()->51()->65(65.48->64.22)->71(70.47->70.23)->76(76.63->75.92)] \\ [11()->24(23.46)->45()->59()->71(70.15)->76(76.80->76.15)->77()->100()] \\ \end{bmatrix}
```

⚠LEIA ISSO ABAIXO ⚠

- Não existem linhas em branco na entrada
- Não podem existir espaços em branco no início nem no final das linhas de saída/entrada
- A correção ocorre por comparação linha a linha do gabarito com sua saída. Duas linhas são iguais se strcmp de C for zero
- Espaços em branco, maiúscula e minúsculas, acentos fazem diferença
- Cada linha representa entrada independente do problema não havendo relação entre as linhas
- Cada linha de entrada deve produzir uma única linha na saída
- O arquivo de saída deve o mesmo número de linhas do arquivo de entrada
- Dúvidas: atendimento presencial, e-mail ou Classroom
- Dúvidas no texto? A entrada e saída são a lei

 \triangle