

Icaro Chellucci Macedo dos Santos

11270973

Github.com/icarochellucci/PilhasEP2

Neste segundo EP comecei verificando o antigo EP e vi que deu pra reutilizar os códigos da Pilha Ingênua e Pilha Esperta em junção com os novos códigos vistos em aula.

Apesar de serem os mesmos nomes para as classes e afins, o resultado é bem diferente do primeiro, então o formato do PDF segue no mesmo formato com algumas alterações.

Optei por não colocar as entradas e saídas por serem as mesmas.

Descrição para rodar o programa

Primeiro baixe os arquivos disponibilizados no Github:

- PilhaIngenua.java (Programa 1)
- PilhaEsperta.java (Programa 2)
- ArranjoIndex.java
- ListaIndex.java
- Stack.java
- EmptyStackException.java
- PilhaArranjo.java

O Programa 1 e 2 possuem inicializações similares, alterando somente o nome dos programas e destinos de arquivos:

Com o JDK (Java Development Kit) instalado, compile o programa no terminal(Ctrl + Alt + T), utilizando o comando “\$ javac PilhaEsperta.java” ou “\$ javac PilhaIngenua.java”, compilado e sem erros execute o mesmo com o próximo comando “\$ java PilhaEsperta” ou “\$ java PilhaIngenua”.

Ele irá pedir o seguinte “Especifique o caminho do arquivo de entrada: “que no caso vai ser um dos .txt na pasta dos arquivos de entrada. Um exemplo seria “C:\\entradas\\tarefas1000.txt” que foi o caminho que usei.

Pós dado o Enter irá surgir a mensagem “Especifique o caminho do arquivo de saída e seu título a ser criado:” fica a sua escolha o local e nome, mas o que eu usei foi o seguinte exemplo “C:\\saidas\\PEsaidas\\PEsaidas1000.txt” ou “C:\\saidas\\Plsaidas\\Plsaidas1000.txt”.

Pressionado o Enter novamente vai aparecer algo do tipo:

Começo do programa = 1602457520899

Fim do programa = 1602457521590

Tempo total = 0.691 segundos

E será criado um .txt da saída no local e título informado.

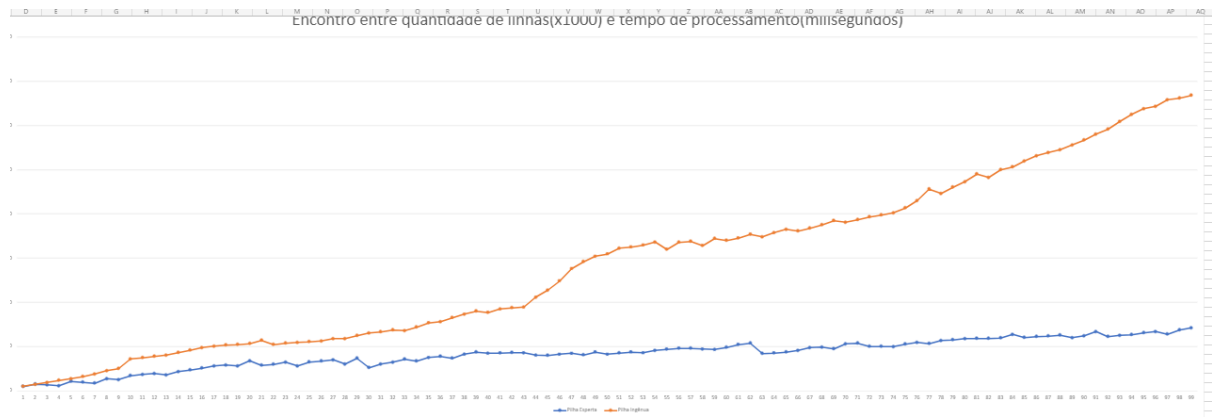


Gráfico do número de linhas(x1000) e tempo de processamento(milissegundos)

A linha laranja é a Pilha Ingênua

A linha azul é a Pilha Esperta

(Tem o arquivo Excel do gráfico no Github para uma melhor visualização)