Leonardo Ramos Barbosa 🤇

☆ Início

Painel

Eventos

🖶 Meus Cursos

Este curso

Ocultar blocos X Visualização padrão

📂 > Painel > Meus cursos > TP1_2022/1 > Tópico 4 - Manipulação de strings > Atividade 4.2 - Lista de exercícios práticos - Java

Iniciado em sexta, 24 jun 2022, 20:03 Estado Finalizada Concluída em sábado, 9 jul 2022, 15:08 Tempo 14 dias 19 horas empregado Avallar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Mostrar uma página por vez

■ Navegação do questionário

Terminar revisão

♥ Marcai

Manipulando frases

Faça uma classe "Frase" que contenha o atributo privado "frase" do tipo String, e o construtor e os métodos get e set para o atributo. Considere dois métodos públicos, contarVogais e contarPalavras, de acordo com a descrição a seguir:

- Método contarVogais: o método calcula e retorna a quantidade de vogais (int) do atributo frase para um determinado objeto. O método deverá contar as vogais maiúsculas e minúsculas, incluindo as vogais com acentuação;
- determinado objeto.

Na classe principal "ManipularFrase", crie dois objetos da classe Frase. Utilize o construtor para inicializar os dados de cada objeto por meio de entradas pelo teclado. Ém seguida, mostrar a quantidade de palavras do primeiro objeto e a quantidade de vogais do segundo objeto, utilizando os métodos da classe Frase.

Entrada:

Duas frases (String), uma em cada linha.

Na primeira linha, o número de palavras da primeira frase (int), e na segunda linha, o número de vogais da segunda frase (int).

Use o charset "UTF-8" como argumento no construtor do Scanner para armazenar os caracteres com acento. Considere testes fora do coderunner para analisar outros exemplos e outras possíveis soluções.

For example:

Input

Os problemas nunca vão desaparecer, mesmo na mais bela existência. Problemas existem para serem resolvido Se andarmos pelos caminhos que outros já percorreram, chegaremos no máximo aos lugares que eles já atingi

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, ... %)

```
1 | import java.util.*;
 3 v class Frase {
    public Frase(String frase) {
     this.frase = frase;
    public int contarVogais() {
     13 🔻
```

Input

Os problemas nunca vão desaparecer, mesmo na mais bela existência. Problemas existem para serem resc Se andarmos pelos caminhos que outros já percorreram, chegaremos no máximo aos lugares que eles já a

Passou em todos os teste! 🗸

Questão **2** Atingiu 2,50 de 2,50

Criptografia

Faça uma classe "Criptografia" que contenha o atributo privado "frase" do tipo String, e o construtor e os métodos get e set para o atributo. Considere o método público, criptografarFrase, de acordo com a descrição a seguir:

questão

' e retorna a nova trase (String). O metodo devera

Entrada:

Duas frases (String), uma em cada linha. Uma nova entrada (String) deve ser solicitada na próxima linha para alterar a primeira frase, usando o método set.

Na primeira linha, é apresentada a segunda frase de entrada (String), e na segunda linha, a primeira frase de entrada depois de uma alteração em seu conteúdo de acordo com a nova entrada, e criptografada a partir do método criptografarFrase (String).

Use o charset "UTF-8" como argumento no construtor do Scanner para armazenar os caracteres com acento. Considere testes fora do coderunner para analisar outros exemplos e outras possíveis soluções, como usando os métodos replace(), append() ou replaceAll() com expressão regular.

For example:

Input

Success is a journey, not a destination. Os sonhos não determinam o lugar onde vai chegar, mas produzem a força necessária para o tirar do lugar o Sucesso é uma jornada, não um destino.

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, ... %)

```
1 | import java.util.Scanner;
3 v class Criptografia {
     private String frase;
    public Criptografia(String frase) {
     public String getFrase() {
      return frase;
     public void setFrase(String frase) {
```



Success is a journey, not a destination.
Os sonhos não determinam o lugar onde vai chegar, mas produzem a força necessária para o tirar do lu
Sucesso é uma jornada, não um destino.

Passou em todos os teste!

Correto

Questão 3

Atingiu 2,50 de 2,50

♥ Marcar

Corretor ortográfico

Às vezes podemos digitar palavras com ortografia incorreta. Isso pode ocorrer quando não conhecemos a ortografia correta, então a "melhor suposição" é considerada. Em outros casos, é porque transpomos duas letras, por exemplo, "copmutador" em vez de "computador". Também há outros casos como digitar duas letras acidentalmente ou digitar uma tecla próxima em vez daquela desejada. Faça um programa de verificador ortográfico, considerando os erros de transposições de duas letras. O programa deve conter as seguintes funcionalidades na classe principal "CorretorOrtografico"

- o manter um vetor de strings, que serão inseridas pelo usuário;
- o solicitar que o usuário insira uma palavra;
- o pesquisar essa palavra no vetor de strings;
 - se a palavra estiver no vetor, o programa deve apresentar "palavra correta";
 - se a palavra não estiver no vetor, o programa deve apresentar "palavra incorreta" e apresentar outra palavra do vetor que pode ser a palavra que o usuário pensou em digitar, de acordo com todas as possíveis
 - se nenhuma palavra próxima a digitada for encontrada no vetor, o programa deve apresentar "nenhuma
- o tentar todas as transposições simples de letras adjacentes na sequência para procurar a palavra no vetor.
- Exemplo: "ypthon", "ptyhon", "python", "python", "pythno" => "python?"

Entrada:

A primeira linha de entrada corresponde a um número inteiro, num > 0, que determina a quantidade de palavras que serão cadastradas. As próximas n linhas consistem em palavras (strings), uma por linha, com todas as letras minúsculas. A próxima linha deverá ser uma palavra (string) informada pelo usuário, com todas as letras minúsculas.

Na primeira linha, se a palavra estiver no vetor a saída deve ser "palavra correta" ou se a palavra não estiver no vetor a saída deve ser "palavra incorreta". No segundo caso, de acordo com as transposições (simples e de letras adjacentes) na sequência, somente a primeira palavra encontrada na lista seguida de "?" deve ser apresentada na próxima linha como sugestão ou a mensagem "nenhuma sugestão", caso nenhuma alteração da palayra de acordo com as

transposições (simples e de letras adjacentes) for encontrada no vetor.

Dica:

Considere testes fora do coderunner para analisar outros exemplos e outras possíveis soluções, criando uma classe com métodos específicos para resolver o problema.

For example:

Input	Result					
5 python java c c++ php pyhton	palavra python?	incorreta				

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, ... %)

	Input	Expected		Got		
~	5 python java c c++ php pyhton	palavra ir python?	ncorreta	palavra python?	incorreta	•
*	7 twitter facebook whatsapp youtube instagram tiktok snapchat whataspp	palavra ir whatsapp?	ncorreta	palavra whatsapp	incorreta 9?	•
*	8 fisica computação matemática medicina odontologia filosofia história jornalismo computação	palavra co	orreta	palavra	correta	•
~	5 disposição pontualidade proatividade resiliência profissionalismo empatai	palavra ir nenhuma su			incorreta sugestão	•
*	7 caminhada corrida leitura casa carro mesa computador emsa	palavra ir mesa?	ncorreta	palavra mesa?	incorreta	•
~	4 sala biblioteca cadeira mesa aluno	palavra ir nenhuma su	ncorreta ugestão	palavra nenhuma	incorreta sugestão	•
~	4 universidade professor disciplina caneta caenta	palavra ir caneta?	ncorreta	palavra caneta?	incorreta	•
~	5 sapato roupa cabelo bola casa sapato	palavra co	orreta	palavra	correta	•
~	2 carro casa caas	palavra ir casa?	ncorreta	palavra casa?	incorreta	•

carro carro?

Passou em todos os teste!

Questão **4**

Atingiu 2,50 de

♥ Marcar

Siglas da Internet

Atualmente, as mensagens em redes sociais contêm várias siglas. No entanto, muitas pessoas ainda não as conhecem e isso dificulta a comunicação. Faça um programa que apresenta a tradução das siglas da internet em uma frase informada pelo usuário. O programa deve manter um dicionário de siglas com os seus significados correspondentes, que serão cadastrados previamente. Utilize a classe principal "SiglasInternet" para resolver o problema.

Entrada:

Correto

A primeira linha de entrada corresponde a um número inteiro, num > 0, que determina a quantidade de siglas que serão cadastradas. As próximas n linhas consistem de várias sequências de uma sigla da internet e o seu significado, ambas correspondem a uma única palavra, separadas por espaço, com todas as letras minúsculas. A próxima linha deverá ser uma string com uma frase informada pelo usuário. Considere que todas as pontuações estarão separadas por um espaço.

Saída:

No final, o programa deve apresentar a frase informada pelo usuário com as siglas da internet traduzidas de acordo com os seus significados cadastrados no dicionário. Considere a apresentação da frase sem nenhuma modificação caso a sigla não for encontrada no dicionário.

DIca:

Use o charset "UTF-8" como argumento no construtor do Scanner para armazenar os caracteres com acento.

Considere testes fora do coderunner para analisar outros exemplos e outras possíveis soluções, como a criação de uma classe com métodos específicos para o problema.

For example:

Input	Result
3 bjs beijos brinks brincadeira cmg comigo bjs para todos	beijos para todos

Answer: (penalty regime: 0, 0, 0, 1, 2, ... %)

```
Input
                                                                                        Expected
      3
bjs beijos
brinks brincadeira
cmg comigo
bjs para todos
                                                                                        beijos para todos
      ctz certeza
flw falou
fmz firmeza
glr galera
Fmz , glr ?
                                                                                        É verdade que você conseguiu a bolsa ?
      mlk moleque
       sdds saudades
vc você
       vdd verdade
É vdd que vc conseguiu a bolsa ?
                                                                                        obrigado amigo ! Vou adicionar esse contato t
      vlw valeu
add adicionar
amg amigo
msn mesmo
      obg obrigado
Obg amg ! Vou add esse contato tbm , vlw .
✓ 2
n não
       pq porque
N fui , pq eu precisei ficar estudando para a prova .
      4
brinks brincadeira
      cmg comigo
ctz certeza
       flw falou
Só brinks !
```

