**Exercícios – java.lang – String**

1. Como fazer para saber se uma String se encontra dentro de outra? E para tirar os espaços em branco das pontas de uma String ? E para saber se uma String está vazia? E para saber quantos caracteres tem uma String ?

* Tome como hábito sempre pesquisar o JavaDoc! Conhecer a API, aos poucos, é fundamental para que você não precise reescrever a roda!

R:

.indexOf - encontra uma String dentro da outra e retorna um valor positivo se verdadeiro, e um negativo se falso.

.strip() - remove os espaços nas pontas de uma String.

.trim() – Percorre a string e retorna o conteúdo.

.length() – retorna a quantidade de caracteres de um Array, pode ser usado em uma String, por se tratar de um Array de char.

2. Escreva um método que usa os métodos charAt e length de uma String para

imprimir a mesma caractere a caractere, com cada caractere em uma linha diferente.

R:

public static void escreverEmColunas (String nome){

System.***out***.println("Nome por extenso: "+ nome);

System.***out***.println("Nome em colunas :");

for(int i=0; i < nome.length(); i++) {

System.***out***.println(nome.charAt(i));

}

}

3. Reescreva o método do exercício anterior, mas modificando ele para que imprima a String de trás para a frente e em uma linha só. Teste-a para "Socorram-me, subi no ônibus em Marrocos" e "anotaram a data da maratona".

R:

public static void escreverAoContrario (String nome){

for(int i=nome.length() ; i > 0 ; i--) {

System.***out***.print(nome.charAt(i-1));

}

}

4. Converta uma String para um número sem usar as bibliotecas do java que já fazem isso. Isso é, uma String x = "762" deve gerar um int i = 762.

* Para ajudar, saiba que um char pode ser "transformado" em int com o mesmo valor numérico.

R:

String numeroString = "1234";

int numeroInt = Integer.*parseInt*(numeroString);