

Maneig De Cadenes

Java té una infinitat de mètodes en la classe String per a manejar cadenes, però farem ús de les 3 més bàsiques que són:

- `length()` retorna el nombre de caràcters d'una cadena (String)
- `charAt(posicion)` retorna un caràcter (char) de la posició en la cadena.
- `substring(inici, fi)` retorna una subcadena extreta d'una cadena donada la posició d'inici i fi.

A més podem utilitzar també el mètode `trim()` o `strip()` que lleva el (caràcter espai) de d'avant i del final d'una cadena.

Si tenim la cadena "Hola amics espere que estiguen bé" té 5 espais llavors que tal si comptem quants espais existeixen i li sumim un, aqueixa podria ser una solució correcta, però per a altres operacions més complexes s'aconsella addicionar o concatenar un espai més al final de la cadena tenint així "Hola amics espere que estiguen bé " llavors una vegada concatenat comptarem els espais i seran 6, que representa 6 paraules.

Exercici 1. Crea el codi java necessari perquè es realitzi l'anterior problema, comptar paraules.

Eliminar la K-ésima paraula d'una cadena

Primer necessitem una nova cadena on s'ira emmagatzemant la cadena menys la paraula a eliminar, llavors el que hem de fer és també emmagatzemar paraula per paraula en una variable i això per a concatenar a la nova cadena però menys una (la que hem d'eliminar) aconseguint així que estiguen en la nova cadena totes les paraules menys una, per a això també necessitem comptar cada vegada que trobem una paraula, el codi Java és el següent.

Exercici 2. Crea el codi java necessari perquè es realitzi l'anterior problema, Eliminar paraules.

Invertir les paraules d'una cadena

El truc per a invertir una cadena és en la concatenació, la concatenació per esquerra, és a dir si nosaltres tenim la cadena "abc" i fem la següent operació 'x' + "abc", tenim "xabc" i així si extraïem caràcter per caràcter i ho concatenem per esquerra ja tenim la cadena invertida, el mateix cal fer però paraula per paraula, detectant paraules i emmagatzemant-les inversament i després recien concatenar la paraula a la nova cadena, el codi Java és el següent.

Exercici 3. Crea el codi java necessari perquè es realitzi l'anterior problema, invertir paraules.