

24 May 06 14:57

Conjugaison.java

Page 1/1

```
public class Conjugaison {  
    private static String[] pronoms = { "je", "tu", "il",  
                                         "nous", "vous", "elles" };  
    private static String[] suffixes = {"e", "es", "e", "ons", "ez", "ent"};  
  
    public static void premierGroupe(String verbe) {  
        int longueur = verbe.length();  
        String radical = verbe.substring(0, longueur - 2);  
        String infinitif = verbe.substring(longueur - 2);  
        int i;  
  
        System.out.println("----"+radical+"-----"+infinitif);  
  
        if(!infinitif.equals("er"))  
            System.out.println("Erreur : je ne sais pas conjuguer " + verbe);  
        else {  
            for(i = 0; i < pronoms.length; i++)  
                System.out.println(pronoms[i] + " " +  
                                   radical + suffixes[i]);  
        }  
    }  
  
    public static void usage() {  
        System.err.println("Conjugaison: <verbe en er>");  
        System.exit(1);  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        if (args.length != 1)  
            usage();  
        else  
            premierGroupe(args[0]);  
    }  
}
```

24 May 06 16:38

Correcteur.java

Page 1/2

```

import java.io.*;
import java.util.*;

public class Correcteur
{
    private static int TAILLEMAX = 200000;
    private String[] dictionnaire;
    private int taille;
    private boolean estTrie = false;

    public Correcteur ()
    {
        this.dictionnaire = new String[TAILLEMAX];
        this.taille = 0;
    }

    public Correcteur (String nomFichierDictionnaire)
    {
        this ();
        LineReader fdic = new LineReader (nomFichierDictionnaire);
        String mot;
        while ((mot = fdic.readLine ()) != null && taille < TAILLEMAX)
            dictionnaire[taille++] = mot;
        estTrie = testTrie ();
        System.out.println ("Le dictionnaire charge est " +
            (estTrie ? "est trie" : "n'est pas trie"));
        if (!estTrie)
        {
            Arrays.sort (dictionnaire, 0, taille); // tri
            estTrie = true;
            System.out.println ("Le dictionnaire est trie maintenant");
        }
    }

    private boolean testTrie ()
    {
        boolean res = true;
        for (int i = 0; res && i < (taille - 1); i++)
            if (dictionnaire[i].compareTo (dictionnaire[i + 1]) > 0)
                res = false;
        return res;
    }

    private int position_sequentielle (String mot)
    {
        int i;
        for (i = 0; i < taille && mot.compareTo (dictionnaire[i]) != 0; i++);
        if (i == taille)
            return -1;
        return i;
    }

    private int position_dichotomique (String mot)
    {
        int i, r, ideb = 0;
        int ifin = taille - 1;
        do
        {
            i = (ideb + ifin) / 2;
            r = mot.compareTo (dictionnaire[i]);
            if (r > 0)
                ideb = i + 1;
        }
    }
}

```

24 May 06 16:38

Correcteur.java

Page 2/2

```

        else
            ifin = i - 1;
        }
        while (r != 0 && ideb <= ifin);
        if (r == 0)
            return i;
        return -1;
    }

    public int position (String mot)
    {
        return estTrie ? this.position_dichotomique (mot) :
            this.position_sequentielle (mot);
    }

    public static void main (String[] args)
    {
        String mot;
        Correcteur c = new Correcteur (args[0]);
        while ((mot = LineReader.in.readLine ()) != null)
        {
            // estTrie = true: recherche dichotomique
            boolean motTrouve = c.position (mot) >= 0;
            System.out.println ("Recherche dichotomique: mot " + mot +
                (motTrouve ? " trouvé" : " non trouvé"));
            // recherche sequentielle : mettre estTrie a faux
            c.estTrie = false;
            motTrouve = c.position (mot) >= 0;
            System.out.println ("Recherche sequentielle: mot " + mot +
                (motTrouve ? " trouvé" : " non trouvé"));
        }
    }
}

```

24 May 06 16:37

LineReader.java

Page 1/1

```
import java.io.*;

public class LineReader {
    public static LineReader in = new LineReader();
    private BufferedReader buffer;

    public LineReader(String file) {
        try {
            buffer = new BufferedReader(
                new InputStreamReader(new FileInputStream(file)));
        } catch (FileNotFoundException e) {
            buffer = null;
        }
    }
    private LineReader() {
        buffer = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    }
    public String readLine() {
        try {
            return buffer.readLine();
        } catch (IOException e) {
            return null;
        }
    }
}
```

24 May 06 16:30

Chrono.java

Page 1/1

```
public class Chrono
{
    private static long temps=0;

    public static void raz()
    {
        temps=System.currentTimeMillis();
    }

    public static void afficherDuree()
    {
        System.out.println("Duree = "+(System.currentTimeMillis()-temps)+"ms");
    }
}
```