#### **ANALYSE DU PROJET NFA031**

Zain ZAFAR (N° 100224623)

### zainzafarsial@gmail.com

## 1. Méthode Main

Pile	Tas										
	0 1				2			(dic.length – 1)			
dic →	A	Α Α		A C	Α	АВ	A C	A S	]		
	0 1	L 0	1	2 4	5	0 1	2 3	4 5			••••
tirage →	.										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
input →	Saisie au clavier										
·	0 1								(input	.length	-1)
rep	Saisie au clavier										

# 2. Déclarations (Méthode main):

char[][] dic;
char[] tirage;
char[] input;
char rep;

### 3. Méthode de calcul:

- Méthode afficherTab prend un tableau unidimensionnel comme paramètres et l'affiche.
- La méthode **upperCase** prend le mot proposé(**input**) par l'utilisateur et s'il est minuscule, il le convertit en majuscule.
- La méthode donnerTirage nous donne un tableau de char contenant dix lettres aléatoires.
- La méthode **getDictionnaire** lit le fichier de dictionnaire **'dico\_nfa031'** et le convertit en un tableau de char à **deux dimensions**.
- Tout d'abord, nous utilisons la méthode de **compareInputDic** qui prend comme paramètres le mot et le dictionnaire proposés. Cette méthode parcourt le tableau à deux dimensions du dictionnaire(**dic**) jusqu'à trouver un mot de même longueur que le mot proposé(**input**). Ensuite, il compare les deux mots lettre par lettre. À chaque fois que les lettres sont égales, le **counter** de variables est augmenté. Lorsque la boucle pour la comparaison se termine, il voit si le **counter** est égal à la longueur des deux lettres. S'il est égal, alors nous avons trouvé le mot et le résultat est renvoyé sous la forme d'un booléen (**vrai**). Si non, le variable **counter** est réinitialisé et le processus continue. S'il ne trouve pas le mot, il envoie **faux**.
- Ensuite nous avons la méthode **compareAvecTirage**, elle compare le mot proposé(**input**) avec le **tirage** donné en utilisant deux boucles **for** et **while**. Il prend la première lettre du mot proposé(**input**) et le compare à chaque lettre de **tirage** jusqu'à ce qu'il trouve la lettre exacte ou la boucle terminée. S'il trouve la

- même lettre, il enregistre la position de la lettre tirage dans une tableau de char **temp** et le remplace par "~". Sinon, il place **X** à sa place. À la fin, il envoie le tableau de char **temp** comme résultat.
- Nous utilisons la petite méthode afficherComparaison juste pour afficher les trois tableaux tirage avec sa numérotation, le mot proposé(input) et le résultat de la méthode compareAvecTirage.
- La méthode **compareInputTirage** parcourt le résultat de la méthode **compareAvecTirage** et recherche si elle contient des **'X'** si elle en trouve envoie le résultat comme **faux**, sinon le résultat est **vrai**.
- La méthode **tousLesMotsPossible** utilise le même principe que la méthode **comparaison** mais prend tirage et dictionaire comme paramètres, elle trouve tous les mots possibles avec le tirage indiqué et les stocke dans un **tableau à deux dimensions** et l'envoie comme résultat.
- la méthode motsPlusLong prend le résultat de la méthode tousLesMotsPossible et calcule la longueur du mot le plus long. Ensuite, il affiche tous les mots de cette longueur.

## 4. Méthodes

