

README.md

Olivier Grunder

30/4/2021

L'objet du programme **InstanceGenerator** est de pouvoir générer des instances aléatoires pour le problème d'affectation.

Attention : il n'y a pas de test de cohérence entre 2 générations aléatoires de formations. Des erreurs peuvent survenir pour un même apprenant qui peut être associé à des formations avec des compétences différentes ou sur des créneaux qui se chevauchent. Pour cela, on considère qu'il n'y a qu'une seule formation par apprenant dans la semaine. Le nombre d'apprenants a été augmenté en conséquence pour avoir autant de formations dans cette configuration que dans la précédente.

Les 2 principaux paramètres d'entrée sont les suivants :

- le nombre d'apprenants : **NBR_APPRENANTS**
- le nombre de cours par semaine et par apprenant : **NBR_COURS_PAR_SEMAINE**
- le nombre de centres de formation : **NBR_CENTRES_FORMATION**

La compilation du programme peut se faire par netbeans ou en ligne de commande avec javac ou le script `./build`.

L'exécution du programme se fait par le script `./run` ou avec la ligne de commande :

```
javac -d ./bin src/instancegenerator/InstanceGenerator.java
```

Le résultat du programme est la production d'un programme C contenant les différents paramètres d'une instance du problème. Si le nombre d'apprenants est 20, le nom du fichier sera : **projet-ag41-20app.c**. Attention, si ce fichier existe déjà il sera écrasé.