

Rapport TP6

Méthode GetRandomStat :

La convention dans la version de la méthode *generateRandomStat()* suit les bonnes pratiques en matière d'efficacité et de qualité aléatoire. En créant l'objet *Random* une seule fois à l'extérieur de la boucle, elle évite la surcharge de création d'objets inutiles à chaque itération, ce qui améliore les performances. De plus, cela garantit une meilleure qualité aléatoire des nombres générés, car l'objet *Random* conserve son état interne entre les appels successifs à *nextInt()*. Aussi, cette méthode ne fait qu'afficher 49 et 50 lorsque l'on affiche le retour de la fonction, ce qui n'est pas normal étant donné qu'il s'agit de statistiques.

Variable index2name :

Le changement de *index2name* en *indexToName* dans la déclaration de la variable suit la convention Java de nommage des variables en utilisant la notation *camelCase* pour améliorer la lisibilité du code. Cette convention encourage la clarté et la cohérence dans la dénomination des variables, ce qui facilite la compréhension du code par d'autres développeurs.

Commentaires et JavaDoc :

La classe manque de documentation, notamment de commentaires Javadoc et de commentaires en ligne pour expliquer la logique et les choix de conception. L'ajout de ces commentaires faciliterait la compréhension du code par d'autres développeurs et aiderait à assurer sa maintenance à long terme. Par ailleurs, comme le checkstyle vérifie la présence de la JavaDoc, cette classe ne devrait pas passer pour le checkstyle et générer des erreurs.