

Saé Exploration algorithmique d'un problème

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE
BUT INFORMATIQUE
1ER ANNÉE PROMO 2022-2023

[SHULHINA Daria](#)
[KWADJANI Bilon](#)

Groupe 1A et Groupe 4A

IUT Blagnac, Université Toulouse Jean Jaurès

Sommaire

[Type de test](#)

[Evaluation et test](#)

[Algorithme simplicité](#)

[Meilleur:](#)

[algo 52 Note:12/20](#)

[algo 44 Note : 19/20](#)

[Fonctionnement du code: test Junit](#)

[algo 58 Note :18,75](#)

[Pire:](#)

[Algo 12 Note:15/20](#)

[algo 63-3 NOTE :0](#)

[Algorithme efficacité](#)

[Meilleur:](#)

[algo 64 Note:12/20](#)

[Algo 29 Note:14,5/20](#)

[Pire:](#)

[Algo 40-2 Note : 2/20](#)

[algo 51 NOTE 0/20](#)

[Algorithme Sobriété](#)

[Meilleur:](#)

[algo 22 Note : 11/20](#)

[algo 66 Note : 17/20](#)

[Pire:](#)

[algo 54 Note : 13/20](#)

[algo 15 Note : 18.25/20](#)

[Résultat comparaison](#)

[Algorithme simplicité](#)

[Algorithme efficacité](#)

[Algorithme Sobriété](#)

Type de test

Ne compile pas: Note /2

Ne correspond pas à une classe Exercice: Note/2

Non respect de la nomenclature précise: -1

Non respect de l'anonymat: -1

Non respect de la consigne sur les méthodes de java.util: -1

Passe tous les tests fournis initialement: 18

Passe vos tests supplémentaires plus complets: 20

Fonctionne mais ne passe pas les tests fournis initialement: 10

Fonctionnement du code: test Junit

passer test initial: /8 (2 point par test passer)

passer test ajouter: /2

Commentaire du code: /2

Qualité du code: Test Codacy

issue:

Complexité :

rang: A B C D

Sobriété numérique:

Faute de temps et d'une réception tardive des algo je n'ai pas pu comparer la sobriété et faire d'autre test pour chaque algorithme.

Evaluation et test

Algorithme simplicité

Meilleur:

algo 52 Note:12/20

Fonctionnement du code: test Junit

passee test initial:4/8

passee test ajouter:0/2

Commentaire du le code: 1/2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :2

rang:B

issue:2

Avis:Code peu complexe fonctionnel mais ne passe que la moitié des test initial

algo 44 Note : 19/20

Fonctionnement du code: test Junit

passee test initial:8/8

passee test ajouter:1/3

Commentaire du le code:2 /2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :6

rang:C

issue:5

Avis:Algo qui passe les tests initiaux avec javadoc et commentaire(ça sent chatGPT mais bon le code est correct).

algo 58 Note :18,75

Fonctionnement du code: test Junit

passé test initial:8/8

passé test ajouter:1/3

Commentaire du le code: 1/2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :14

rang:B

issue:1

Avis : Algo très simple mais complexe dû au boucle.il passe tous les tests initiaux.

Pire:

Algo 12 Note:15/20

Fonctionnement du code: test Junit

passé test initial:6/8

passé test ajouter:1/2

Commentaire du le code:1 /3

Non respect de la nomenclature précise: -1

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :2

rang:A

issue:0

Avis : Algo fonctionnel pas trop complexe mais peut être plus simplifier

algo 63-3 NOTE :0

Fonctionnement du code: test Junit

passé test initial:0/8

pas test ajouter:0/2

Commentaire du le code:0 /2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :6

rang:A

issue:0

Avis : aucun code

[Algorithme efficacité](#)

Meilleur:

algo 64 Note:12/20

Fonctionnement du code: test Junit

pas test initial:4/8

pas test ajouter:0/2

Commentaire du le code: 2 /2

Non respect de la nomenclature précise: -1

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :4

rang:D

issue:9

Avis:algo trop complexe crée des fonctions déjà existant mais marche.

Algo 29 Note:14,5/20

Fonctionnement du code: test Junit

pas test initial:6/8

pas test ajouter:0/3

Commentaire du le code:1/2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :6

rang:A

issue:3

Avis : Algo complexe mais passe plus de la moitié des tests initiaux

.

Pire:

Algo 40-2 Note : 2/20

Fonctionnement du code: test Junit

passe test initial:0/8

passe test ajouter:0/2

Commentaire du le code:2/2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :2

rang:C

issue:5

Avis : Code non fonctionnel et ne correspond pas à la consigne (échange de mot aléatoire)et cas du while non traité qui fait une boucle infini.

algo 51 NOTE 0/20

Fonctionnement du code: test Junit

passe test initial:0/8

passe test ajouter:0/2

Commentaire du le code: 1/2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :19

rang:C

issue:19

Avis : Deux mots:LE PIRE .Clairement tout est fait dans le code pour que le code ne marche pas et te faire attendre pour au final un erreur.

Algorithme Sobriété

Meilleur:

algo 22 Note : 11/20

Fonctionnement du code: test Junit

passee test initial:4/8

passee test ajouter:0/2

Commentaire du le code: 1/2

Non respect de la nomenclature précise: -1

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :

rang:

issue:

Avis : Code fonctionnel mais utilise trop de ressource donc pas sobre du tout.

algo 66 Note : 17/20

Fonctionnement du code: test Junit

passee test initial:8/8

passee test ajouter:1/3

Commentaire du le code: 2/2

Non respect de la nomenclature précise: -1

Qualité du code:Codacy

Complexité :10

rang:D

issue:13

Avis : Algo complexe qui passe les tests initiaux et utilise le moins de ressource possible.

Pire:

algo 54 Note : 13/20

Fonctionnement du code: test Junit

passee test initial:4/8

passee test ajouter:1/3

Commentaire du le code: 1/2

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :10

rang:B

issue:2

Avis :

algo 15 Note : 18,25/20

Fonctionnement du code: test Junit

passee test initial:8/8

passee test ajouter:1/3

Commentaire du le code: ½

Non respect de la nomenclature précise: -1

Qualité du code:Test Codacy

Complexité :9

rang:B

issue:3

Avis:Algo fonctionnel qui passe tous les tests initiaux mais pas les tests ajoutés sauf 1 avec quelque commentaire.

Résultat comparaison

Classement par Catégorie:

Le classement est fait par rapport à la note de l'algorithme qui a été calculée par les tests Junit .

En cas d'égalisation on utilisera la qualité du code pour le classement.

Algorithme simplicité

- 1)Algo 44
- 2)Algo 58
- 3)Algo 12
- 4)Algo 52
- 5)Algo 63

Algorithme efficacité

- 1)Algo 64
- 2)Algo 29
- 3)Algo 40
- 4)Algo 51

Algorithme Sobriété

- 1)Algo 15
- 2)Algo 66
- 3)Algo 54
- 4)Algo 22