

Lycée La Martinière Monplaisir Lyon

INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2020 - 2021

Cycles: C2

DS 4 - Algorithmique et programmation

22 janvier 2021

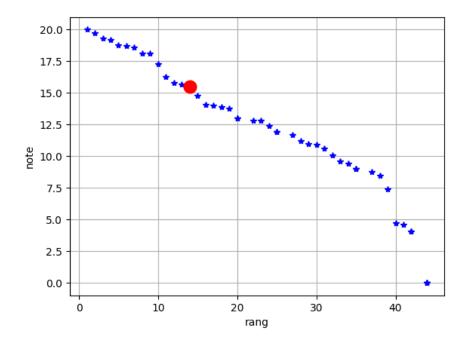
MEHAFED: 15.5/20

Remarques générales

- Un tableau d'évolution de variable ne permet pas de montrer l'invariant mais d'en proposer un.
- Invariant : pour montre qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il faut utiliser le principe de récurrence pour le démontrer
- Variant : pour montrer qu'un algorithme se termine. généralement on utilise une suite d'entiers strictement monotone.
- Il faut éviter d'utiliser les fonctions et méthodes de type sum et count.

Remarques individuelles

- note globale sur 27.5:21.3
- note globale sur 20: 15.5
- Total de points non traités sur 27.5:3.5
- En tenant compte des parties non traitées, devoir noté sur : 17.5points
- rang: 14
- moyenne de la classe : 12.9
- commentaires: Bon devoir.



Questions	Détail	Points par question	

Questions	Détail	Points par question
Q1	Entrée de boucle	1.0/1.0
	Hypothèse	0.5/0.5
	Démo.	2.0/2.0
	Total: Q1	3.5/3.5
Q2	Quantité positive	0.5/0.5
	Suite décroissance	0.899/1.5
	Total: Q2	1.4/2.0
Q3	Taille image	1.0/1.0
	(64x64x12 * 352/8 =	
	(2,16Mo)	
	,,	0.0/0.0
	Total: Q3	1.0/1.0
Q4	Taux de compression -	1.0/1.0
	54%	
	01,0	0.0/0.0
	Total: Q4	1.0/1.0
Q5	Entropie - 2,37	1.0/1.0
	Taux limite	0.5/0.5
	Comparaison	0.5/0.5
	Total: Q5	2.0/2.0
OG		
Q6	Commentaire	0.5/0.5
	Total OC	0.0/0.0
	Total: Q6	0.5/0.5
Q7	Itération sur les valeurs	1.0/1.0
	Test	0.0/1.0
	Calcul proba	0.0/1.0
	Total: Q7	1.0/3.0
Q8	Boucle for	0.5/0.5
	Calcul entropie	1.0/1.0
	Total: Q8	1.5/1.5
Q9	Calcul H	0.5/0.5
	Affiche tau	NT/0.5
	Total: Q9	0.5/1.0
Q10	Boucle for - 0 si erreur	1.0/1.0
	de bornes	
	calcul erreur	1.0/1.0
	Total: Q10	2.0/2.0
Q11	Boucle for et theta	1.0/1.0
	if 1	0.5/0.5
	if 2	0.5/0.5
	if 3	0.5/0.5
	Total: Q11	2.5/2.5
Q12	Quotient	0.5/0.5
	Codage	0.5/0.5
	Reste	0.5/0.5
	Codage binaire	0.5/0.5
	Codage complet	0.5/0.5
	Total: Q12	2.5/2.5
Q13	Quotient	1.0/1.0
	Code 1	1.0/1.0
Q14	Total: Q13	2.0/2.0
	Calcul du reste	NT/1.0
	Calcul du code 2	NT/1.0
	Calcul du code	NT/1.0
	Total: Q14	0.0/3.0