

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

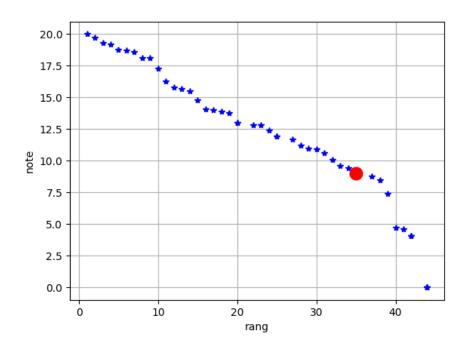
HANAMPATRA: 9.0/20

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: 12.4
- note globale sur 20 : 9.0
- Total de points non traités sur 27.5:11.5
- En tenant compte des parties non traitées, devoir noté sur : 11.6points
- rang: 35
- moyenne de la classe : 12.9
- commentaires : Devoir encourageant. Cependant il faut réussir à produire plus.



Questions	Détail	Points par question
Q1	Entrée de boucle	1.0/1.0
	Hypothèse	NT/0.5
	Démo.	NT/2.0
	Total: Q1	1.0/3.5
Q2	Quantité positive	0.5/0.5
	Suite décroissance	NT/1.5
	Total : Q2	0.5/2.0
Q3	Taille image	1.0/1.0
	(64x64x12 * 352/8 =	
	2,16 <i>Mo</i>)	
		0.0/0.0
	Total: Q3	1.0/1.0
Q4	Taux de compression -	1.0/1.0
	54%	
		0.0/0.0
	Total: Q4	1.0/1.0
Q5	Entropie - 2,37	0.0/1.0
	Taux limite	0.5/0.5
	Comparaison	0.5/0.5
	Total: Q5	1.0/2.0
Q6	Commentaire	0.5/0.5
	Gommentario	0.0/0.0
	Total : Q6	0.5/0.5
Q7	Itération sur les valeurs	1.0/1.0
	Test	0.4/1.0
	Calcul proba	0.8/1.0
	Total: Q7	2.2/3.0
Q8	Boucle for	0.1/0.5
	Calcul entropie	0.4/1.0
	Total: Q8	0.5/1.5
Q9	Calcul H	0.5/0.5
	Affiche tau	0.5/0.5
	Total: Q9	1.0/1.0
Q10	Boucle for - 0 si erreur	1.0/1.0
QIU	de bornes	1.0/1.0
	calcul erreur	0.2/1.0
	Total: Q10	1.2/2.0
Q11	Boucle for et theta	1.0/1.0
Q12	if 1	0.5/0.5
	if 2	0.5/0.5
	if 3	0.5/0.5
	Total: Q11	2.5/2.5
	Quotient	NT/0.5
Q13	Codage	NT/0.5
	Reste	NT/0.5
	Codage binaire	NT/0.5
	Codage complet	NT/0.5
	Total: Q12	0.0/2.5
	Quotient Code 1	NT/1.0
		NT/1.0
014	Total: Q13	0.0/2.0
Q14	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