

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

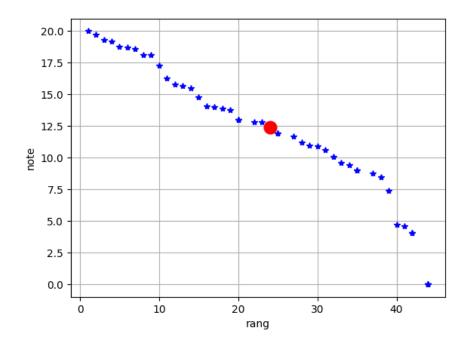
GARDEY: 12.4/20

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: 17.1
- note globale sur 20:12.4
- Total de points non traités sur 27.5:5.5
- En tenant compte des parties non traitées, devoir noté sur : 16.0points
- rang: 24
- moyenne de la classe : 12.9
- commentaires : Bon devoir. Il faudrait réussir à être plus efficace.



Questions	Détail	Points par question
Q1	Entrée de boucle	0.2/1.0
	Hypothèse	0.1/0.5
	Démo.	0.4/2.0
	Total: Q1	0.7/3.5
Q2	Quantité positive	0.5/0.5
	Suite décroissance	1.2/1.5
	Total: Q2	1.7/2.0
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%	
	0170	0.0/0.0
	Total: Q4	1.0/1.0
Q5	Entropie - 2,37	0.2/1.0
	Taux limite	0.1/0.5
	Comparaison	0.1/0.5
	Total: Q5	0.1/0.3
Q6	Commentaire	0.5/0.5
	Commentaire	
	T-4-1 . OC	0.0/0.0
05	Total: Q6	0.5/0.5
Q7	Itération sur les valeurs	1.0/1.0
	Test	1.0/1.0
	Calcul proba	1.0/1.0
	Total: Q7	3.0/3.0
Q8	Boucle for	0.5/0.5
	Calcul entropie	1.0/1.0
	Total: Q8	1.5/1.5
Q9	Calcul H	0.3/0.5
	Affiche tau	NT/0.5
	Total: Q9	0.3/1.0
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
	Iteste	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		0.5/0.5
	Codage binaire	0.5/0.5 0.5/0.5
	Codage binaire Codage complet	0.5/0.5
013	Codage binaire Codage complet Total: Q12	0.5/0.5 2.5/2.5
Q13	Codage binaire Codage complet Total: Q12 Quotient	0.5/0.5 2.5/2.5 NT/1.0
Q13	Codage binaire Codage complet Total: Q12 Quotient Code 1	0.5/0.5 2.5/2.5 NT/1.0 NT/1.0
	Codage binaire Codage complet Total: Q12 Quotient Code 1 Total: Q13	0.5/0.5 2.5/2.5 NT/1.0 NT/1.0 0.0/2.0
Q13 Q14	Codage binaire Codage complet Total: Q12 Quotient Code 1 Total: Q13 Calcul du reste	0.5/0.5 2.5/2.5 NT/1.0 NT/1.0 0.0/2.0 NT/1.0
	Codage binaire Codage complet Total: Q12 Quotient Code 1 Total: Q13	0.5/0.5 2.5/2.5 NT/1.0 NT/1.0 0.0/2.0