

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

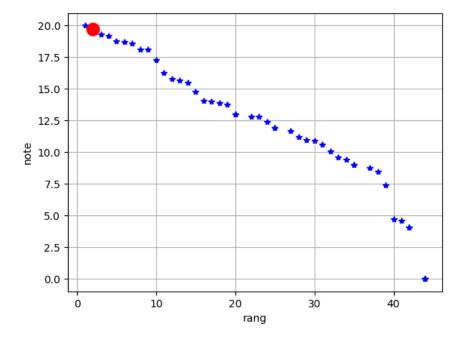
PARET: 19.7/20

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 : 27.1
- note globale sur 20: 19.7
- Total de points non traités sur 27.5:0
- En tenant compte des parties non traitées, devoir noté sur : 20.0points
- rang:2
- moyenne de la classe: 12.9
- commentaires : Très 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	1.5/1.5
	Total: Q2	2.0/2.0
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
V.	54%	
	5275	0.0/0.0
	Total: Q4	1.0/1.0
Q5	Entropie - 2,37	1.0/1.0
Ųs	Taux limite	0.5/0.5
	Comparaison	0.5/0.5
	Total: Q5	2.0/2.0
06	_	
Q6	Commentaire	0.5/0.5
	T-4-1 . O.2	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	0.5/0.5
	Affiche tau	0.5/0.5
	Total: Q9	1.0/1.0
Q10	Boucle for - 0 si erreur	1.0/1.0
	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	0.1/0.5
	Total: Q12	2.1/2.5
Q13	Quotient	1.0/1.0
619	Code 1	
		1.0/1.0
014	Total: Q13	2.0/2.0
Q14	Calcul du reste	1.0/1.0
	Calcul du code 2	1.0/1.0
	Calcul du code	1.0/1.0
	Total: Q14	3.0/3.0