

INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

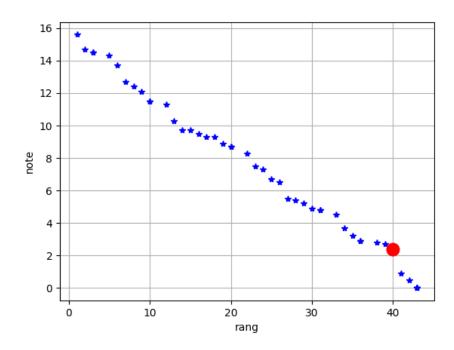
24 janvier 2020

# **ABIJURU: 2.4/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 4.5
- note globale sur 20:2.4
- rang: 40
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.5/1.0
	Total: Q6	1.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

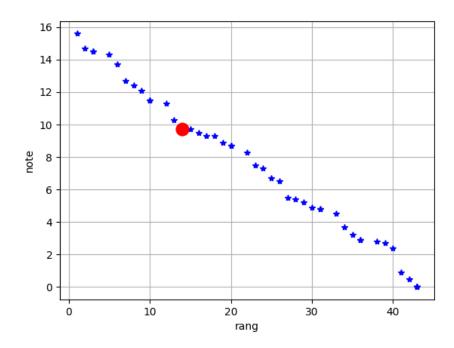
24 janvier 2020

# **ADAMCZAK: 9.7/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 18.1
- note globale sur 20:9.7
- rang:14
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	3.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	4.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.6/3.0
	Total: Q7	0.6/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.5/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	2.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

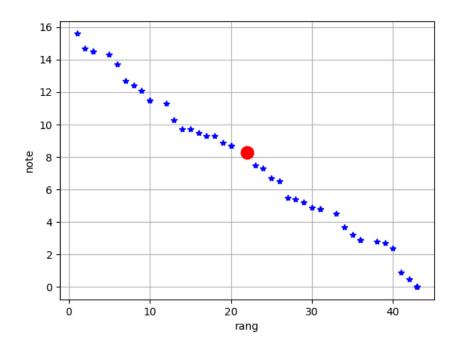
24 janvier 2020

# **AMOROS-BESSEDE: 8.3/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 15.4
- note globale sur 20:8.3
- rang: 22
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.2/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.4/2.0
	Total: Q3	0.4/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.5/3.0
	Total: Q7	1.5/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.5/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

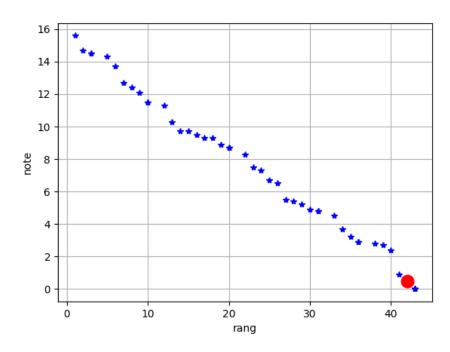
24 janvier 2020

# **BADAOUI: 0.5/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:1.0
- note globale sur 20:0.5
- rang: 42
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



#### Lycée La Martinière Monplaisir Lyon

INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

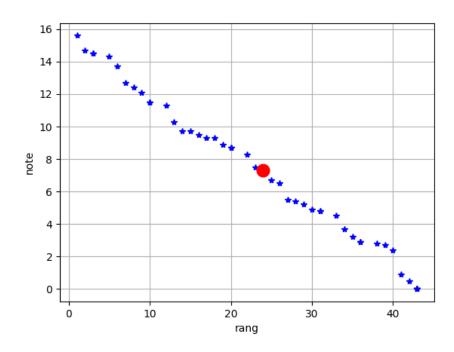
24 janvier 2020

# **BESSET: 7.3/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 13.5
- note globale sur 20 : 7.3
- rang: 24
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
•	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.2/1.0
•	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.2/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.6/3.0
	Total: Q7	0.6/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.5/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.75/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total:Q10	1.75/4.0



#### Lycée La Martinière Monplaisir Lyon

INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

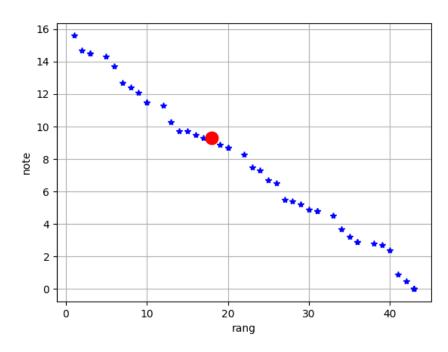
24 janvier 2020

# **BESSON: 9.3/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 17.3
- note globale sur 20 : 9.3
- rang: 18
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.8/2.0
	Total: Q1	0.8/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
•	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
•	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	4.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	1.0/2.0
	Gain en %	0.5/1.0
	Total: Q8	1.5/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total:Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

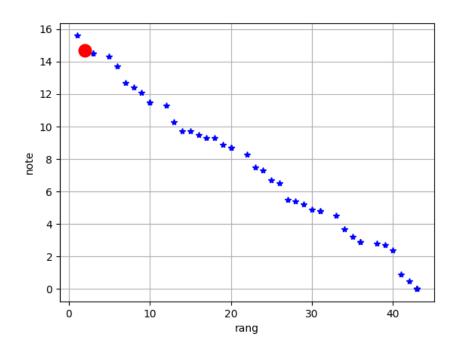
24 janvier 2020

# **BONY: 14.7/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 27.3
- note globale sur 20 : 14.7
- rang:2
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.8/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	3.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	5.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	2.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	6.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.5/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	3.0/3.0
	Total: Q7	3.0/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

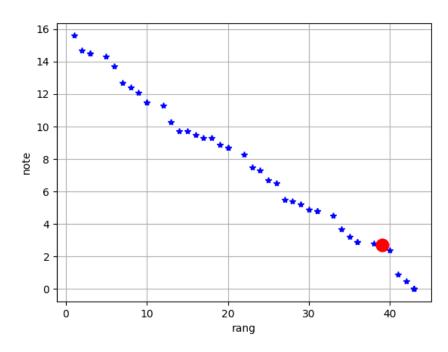
24 janvier 2020

# **BROCARD: 2.7/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 5.0
- note globale sur 20:2.7
- rang:39
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.5/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

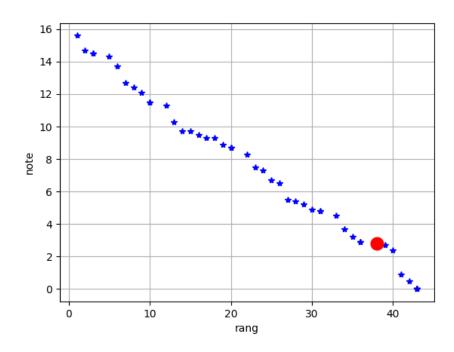
24 janvier 2020

# **BULUT: 2.8/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 5.3
- note globale sur 20:2.8
- rang:38
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.5/1.0
	Quantité en mémoire	0.8/1.0
	Total: Q2	2.29/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

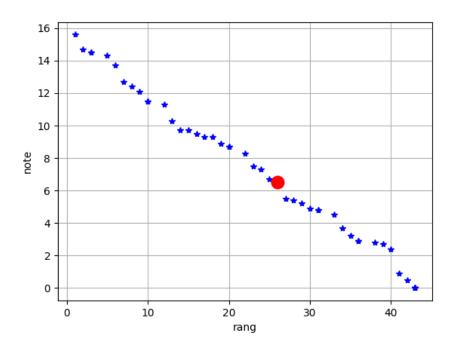
24 janvier 2020

# **CHAMBRAGNE: 6.5/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 12.2
- note globale sur 20 : 6.5
- rang: 26
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	2.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	2.4/3.0
	Total: Q7	2.4/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.8/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	2.8/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.5/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

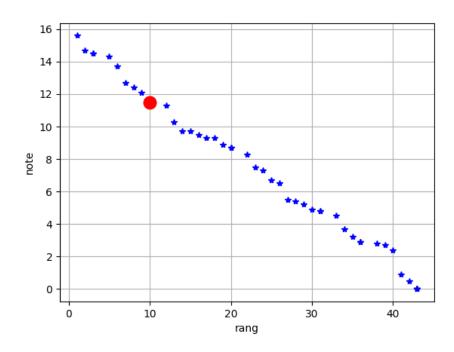
24 janvier 2020

# **CHAMPIN: 11.5/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 21.3
- note globale sur 20:11.5
- rang:10
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.8/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	2.0/2.0
	Total: Q3	2.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	2.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	1.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	5.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.5/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

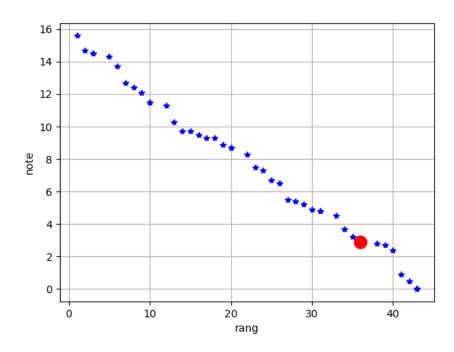
24 janvier 2020

# **CHANTRE: 2.9/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 5.5
- note globale sur 20: 2.9
- rang:36
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	2.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

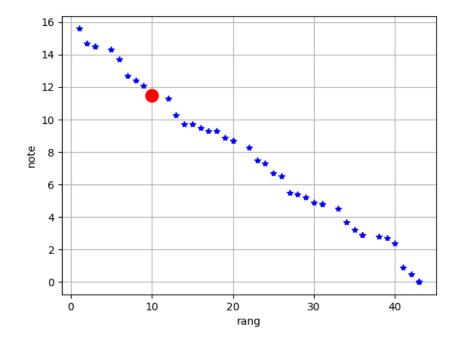
24 janvier 2020

# **CRANCÉE: 11.5/20**

#### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 21.3note globale sur 20 : 11.5
- rang: 10
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.5/1.0
	Total: Q2	1.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	2.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.5/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.799/3.0
	Total: Q7	1.79/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.5/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

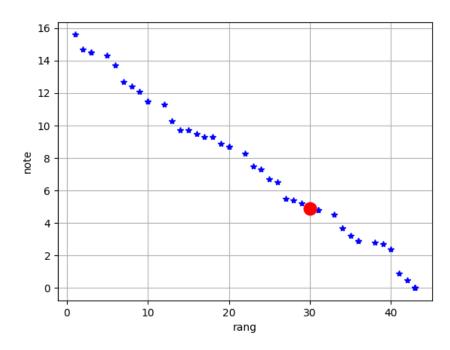
24 janvier 2020

# **DIGONNET: 4.9/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:9.1
- note globale sur 20: 4.9
- rang:30
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	2.0/2.0
	Total: Q3	2.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	1.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.6/3.0
	Total: Q7	0.6/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

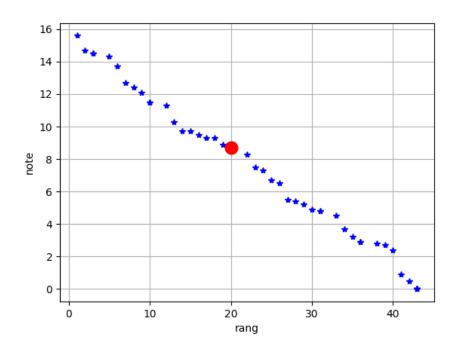
24 janvier 2020

# **DRAGHIA: 8.7/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 16.2
- note globale sur 20:8.7
- rang: 20
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	1.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.5/1.0
	Total: Q2	1.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	2.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	2.7/3.0
	Total: Q7	2.7/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

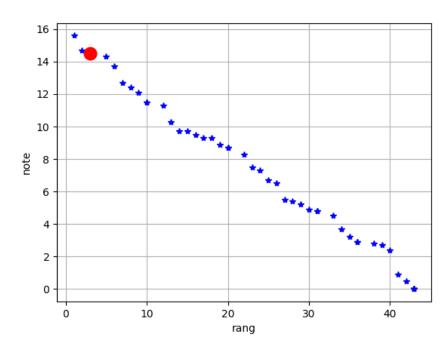
24 janvier 2020

# **DUCRUET: 14.5/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 27.0
- note globale sur 20 : 14.5
- rang:3
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.5/1.0
	Quantité en mémoire	0.5/1.0
	Total: Q2	2.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	2.0/2.0
•	Total: Q3	2.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
•	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.0/6.0
<b>Q</b> 5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	3.0/3.0
	Total: Q7	3.0/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
-	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	1.0/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

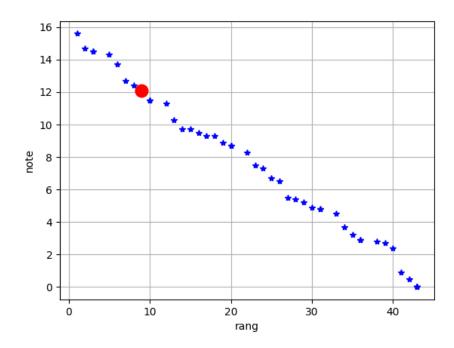
24 janvier 2020

# **DUGAS: 12.1/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:22.5
- note globale sur 20 : 12.1
- rang:9
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.5/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	2.29/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	2.0/2.0
	Total: Q3	2.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	2.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	2.7/3.0
	Total: Q7	2.7/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	0.5/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	2.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

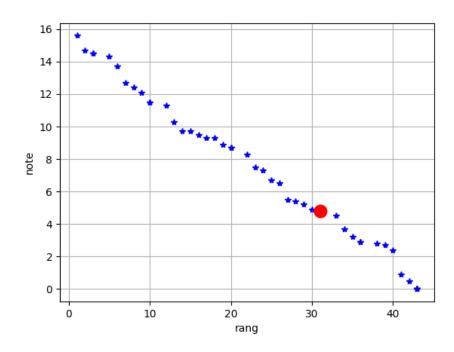
24 janvier 2020

# **DUONG: 4.8/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:9.0
- note globale sur 20: 4.8
- rang:31
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

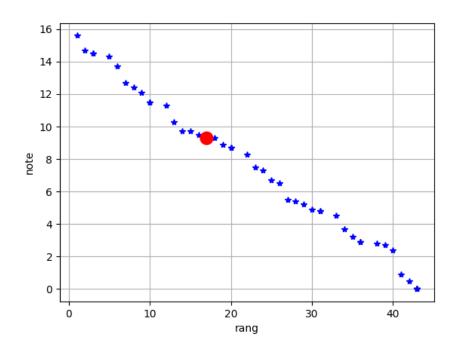
24 janvier 2020

# **FALCONE: 9.3/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:17.3
- note globale sur 20:9.3
- rang:17
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	3.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	4.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	1.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	5.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.5/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	2.099/3.0
	Total: Q7	2.09/3.0
Q8	Taille de fichier	1.0/2.0
	Gain en %	0.25/1.0
	Total: Q8	1.25/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

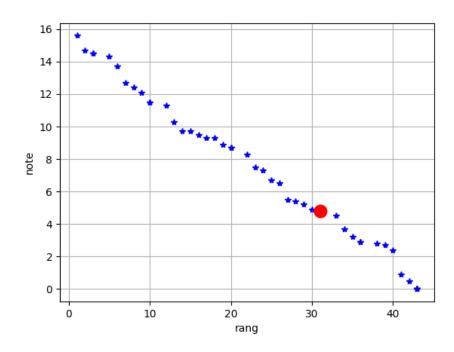
24 janvier 2020

# **FERRATON: 4.8/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:9.0
- note globale sur 20: 4.8
- rang:31
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	2.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	1.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total:Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

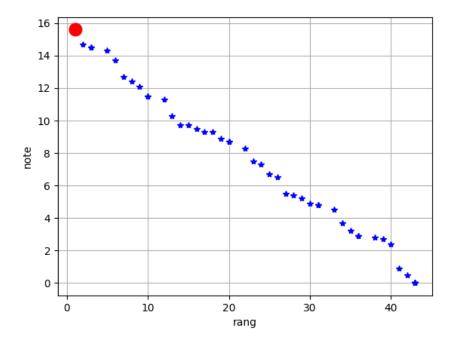
24 janvier 2020

# FRENOT: 15.6/20

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- $\bullet$  note globale sur 37.0 : 29.0
- note globale sur 20 : 15.6
- rang:1
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	1.0/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	2.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.5/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	2.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	6.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.5/3.0
	Total: Q7	1.5/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.5/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	1.0/1.0
	Total:Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

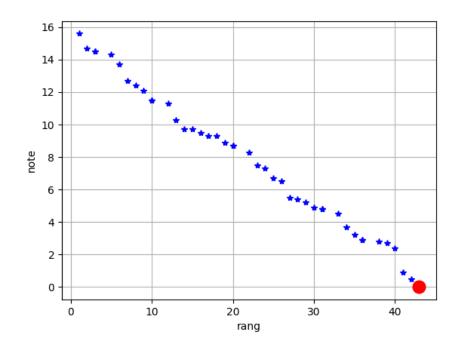
24 janvier 2020

# **GEX: 0.0/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:0.0
- note globale sur 20:0.0
- rang: 43
- moyenne de la classe: 7.3
- · commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

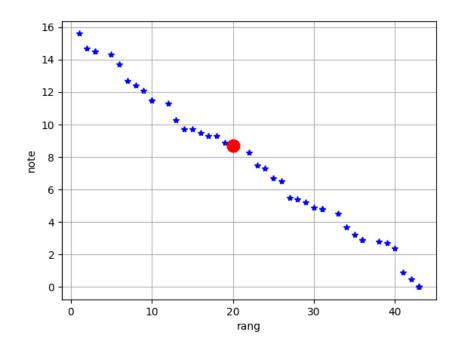
24 janvier 2020

# GIL: 8.7/20

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 16.2
- note globale sur 20:8.7
- rang:20
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	1.2/2.0
	Total: Q1	1.2/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	1.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
•	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
•	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.5/1.0
	Total: Q4	0.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	1.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.5/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	0.5/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total:Q10	2.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

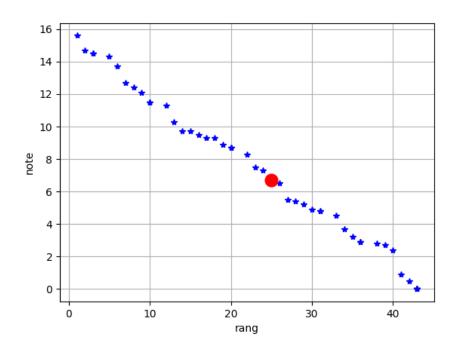
24 janvier 2020

# **HAUDRECHY: 6.7/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 12.4
- note globale sur 20:6.7
- rang: 25
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.899/3.0
	Total: Q7	0.89/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

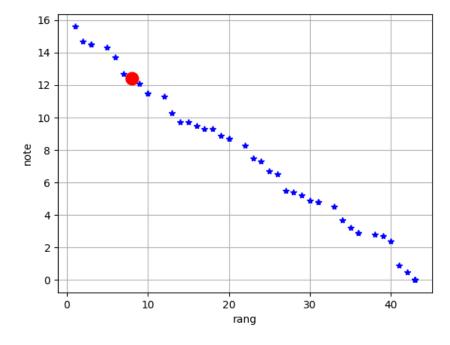
24 janvier 2020

# **HECQUET: 12.4/20**

#### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 23.0note globale sur 20 : 12.4
- rang:8
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.5/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	2.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	2.0/2.0
•	Total: Q3	2.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	1.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	5.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.5/3.0
	Total: Q7	1.5/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	0.5/1.0
	Total: Q8	2.5/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	1.0/1.0
	Total: Q10	2.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

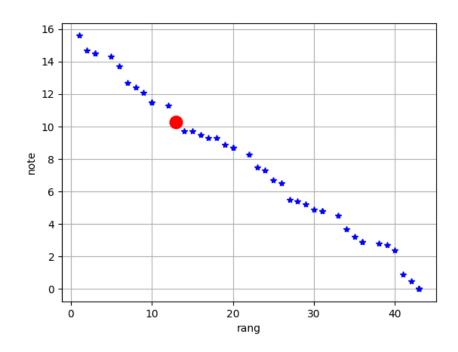
24 janvier 2020

# HUYNH: 10.3/20

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 19.1
- note globale sur 20 : 10.3
- rang:13
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.4/2.0
•	Total: Q3	0.4/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	4.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	2.25/3.0
	Total: Q7	2.25/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

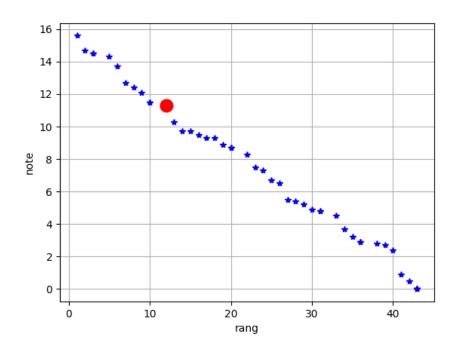
24 janvier 2020

# KALMAR: 11.3/20

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 20.9
- note globale sur 20 : 11.3
- rang: 12
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.8/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.4/2.0
	Total: Q3	0.4/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	3.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	3.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	2.25/3.0
	Total: Q7	2.25/3.0
Q8	Taille de fichier	1.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	1.0/3.0
<b>Q</b> 9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.5/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.5/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	0.5/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total:Q10	2.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

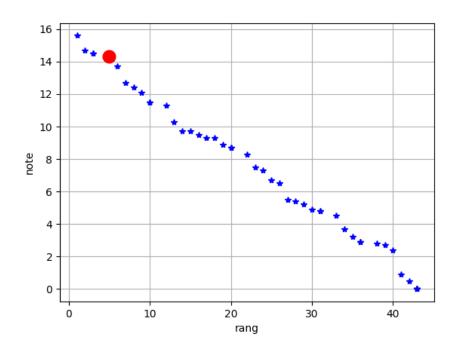
24 janvier 2020

# **LEBRAT: 14.3/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 26.5
- note globale sur 20 : 14.3
- rang:5
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.5/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	2.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	2.0/2.0
	Total: Q3	2.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	3.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	4.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	2.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.5/3.0
	Total: Q7	1.5/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	1.0/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

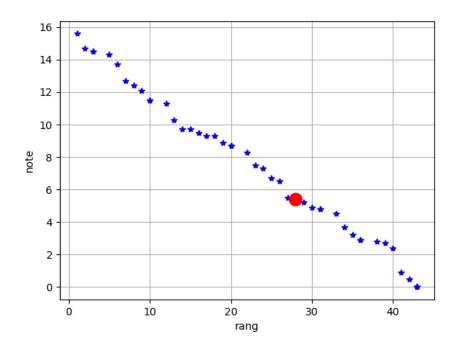
24 janvier 2020

# **LEMOINE: 5.4/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 10.0
- note globale sur 20:5.4
- rang:28
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	0.5/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	2.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.5/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total:Q10	1.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

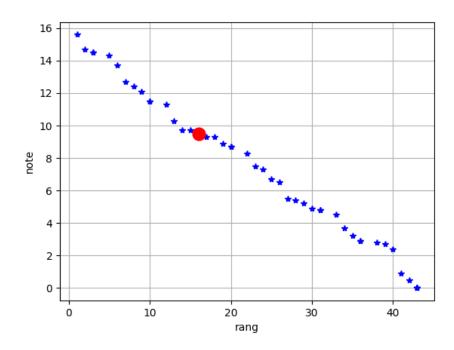
24 janvier 2020

# **MARTINIERE: 9.5/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:17.6
- note globale sur 20:9.5
- rang:16
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.2/1.0
	Total: Q2	0.2/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.4/2.0
	Total: Q3	0.4/2.0
Q4	Invariant - Proposition	1.0/1.0
	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	2.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	1.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	3.0/3.0
	Total: Q7	3.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	1.0/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

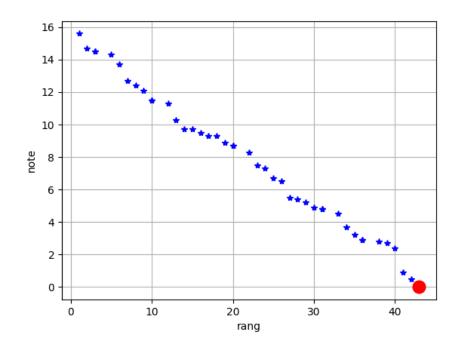
24 janvier 2020

# **MIALLIER: 0.0/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:0.0
- note globale sur 20:0.0
- rang: 43
- moyenne de la classe: 7.3
- · commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

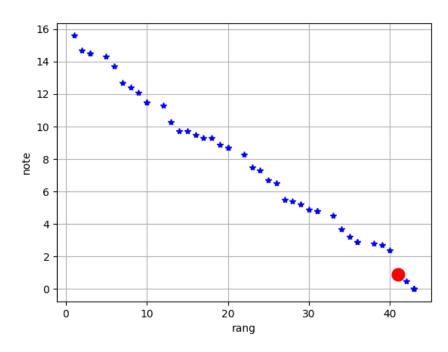
24 janvier 2020

# **MOHAMMEDI: 0.9/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:1.8
- note globale sur 20:0.9
- rang:41
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	1.0/2.0
	Total: Q1	1.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.8/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



#### Lycée La Martinière Monplaisir Lyon

INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

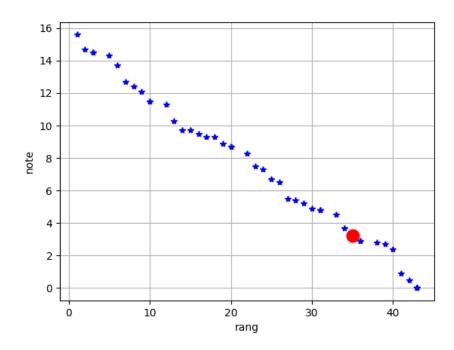
24 janvier 2020

# **OUNZAR: 3.2/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 6.1
- note globale sur 20:3.2
- rang:35
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	1.6/2.0
	Total: Q1	1.6/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	1.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	2.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.5/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

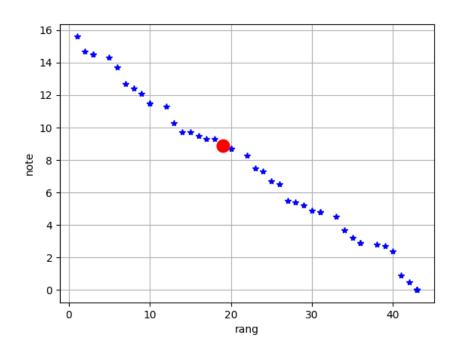
24 janvier 2020

# **PACHUCY: 8.9/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 16.5
- note globale sur 20:8.9
- rang: 19
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.5/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	1.5/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	2.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	2.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.5/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

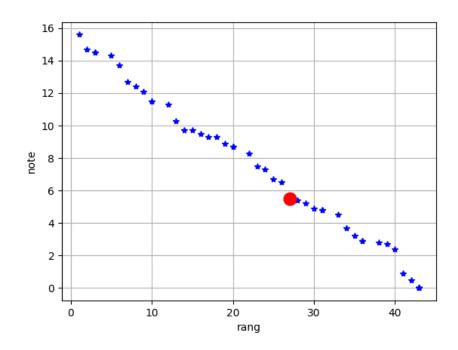
24 janvier 2020

# **PASCAL: 5.5/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 10.3
- note globale sur 20:5.5
- rang: 27
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.8/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	1.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.5/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	2.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

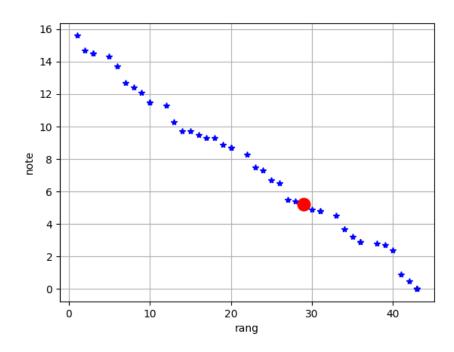
24 janvier 2020

# **PEYRON: 5.2/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:9.8
- note globale sur 20:5.2
- rang: 29
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.8/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.8/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	1.5/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.5/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

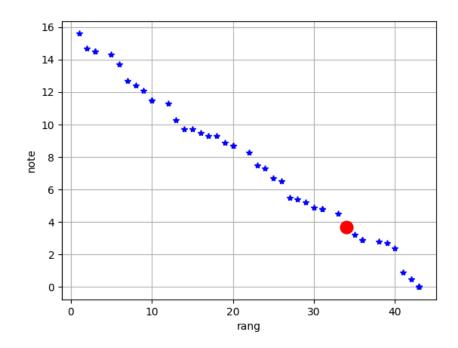
24 janvier 2020

# **RANDRIANARISOA: 3.7/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:7.0
- note globale sur 20:3.7
- rang:34
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.5/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.5/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.5/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total:Q10	0.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

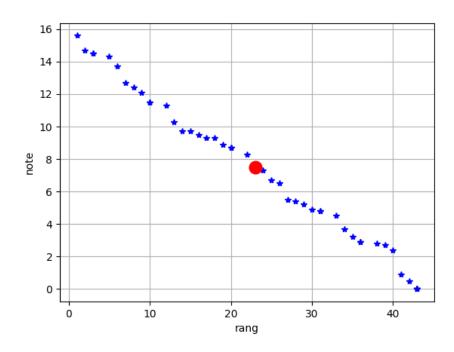
24 janvier 2020

# **ROBERT: 7.5/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 14.0
- note globale sur 20:7.5
- rang:23
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.5/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.5/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.5/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.5/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

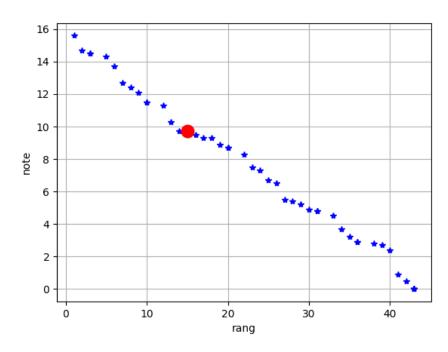
24 janvier 2020

# **ROUX: 9.7/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 18.0
- note globale sur 20:9.7
- rang:15
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.5/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.5/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.5/3.0
	Total: Q7	1.5/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	0.5/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	2.5/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

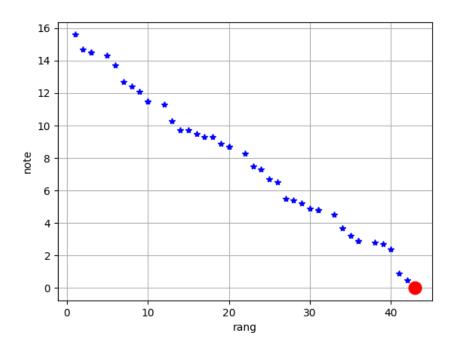
24 janvier 2020

# **SAMBO: 0.0/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:0.0
- note globale sur 20:0.0
- rang: 43
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

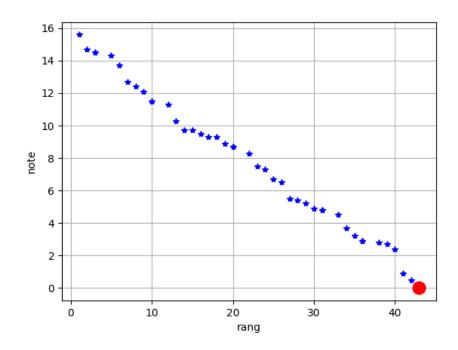
24 janvier 2020

# **SCHEUNEMANN: 0.0/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:0.0
- note globale sur 20:0.0
- rang: 43
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	0.0/2.0
	Total: Q1	0.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	0.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	0.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

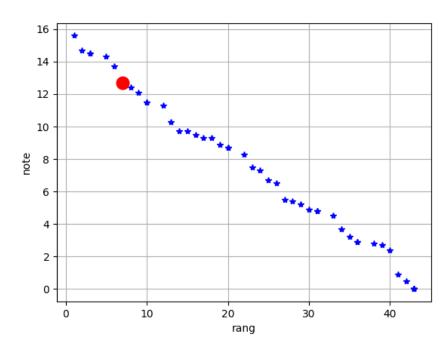
24 janvier 2020

# **SERRAILLE: 12.7/20**

### Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 23.6
- note globale sur 20 : 12.7
- rang:7
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	2.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.4/2.0
	Total: Q3	0.4/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	1.5/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	2.0/2.0
-	Algo	2.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	6.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	1.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.75/3.0
	Total: Q7	0.75/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	1.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

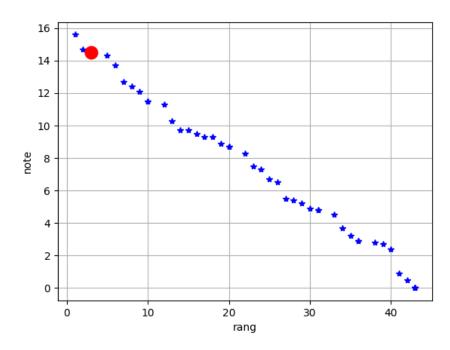
24 janvier 2020

# **THOMAS: 14.5/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 27.0
- note globale sur 20:14.5
- rang:3
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	1.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	1.0/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	3.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.5/1.0
-	Pas de pic	1.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	2.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	3.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	1.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	4.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	1.5/3.0
	Total: Q7	1.5/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	0.5/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

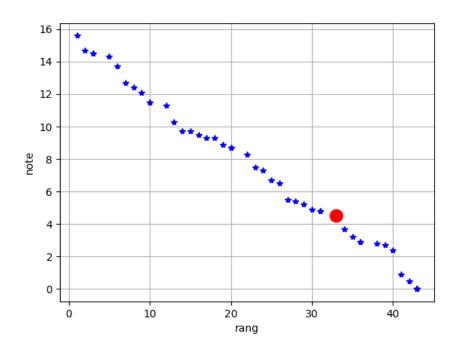
24 janvier 2020

# TIBI: 4.5/20

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0:8.5
- note globale sur 20: 4.5
- rang:33
- moyenne de la classe : 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.5/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.5/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
	Pas de pic	0.0/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	0.0/1.0
	Total: Q4	0.0/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	0.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	3.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

Année 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

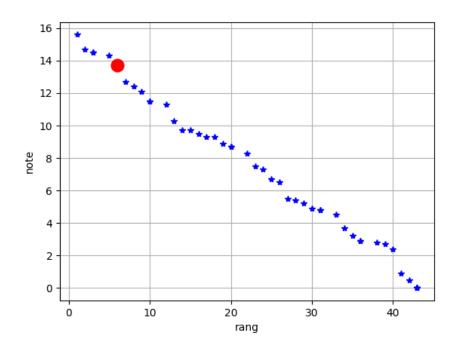
24 janvier 2020

# VIDAL: 13.7/20

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0: 25.5
- note globale sur 20:13.7
- rang:6
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	1.0/1.0
	Total: Q2	1.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	1.0/2.0
	Total: Q3	1.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
•	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	0.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	1.0/1.0
	Retour du None	1.0/1.0
	Total: Q5	2.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	2.0/2.0
	Retour du bon élément	0.5/1.0
	Pas de pulsation de coupure	1.0/1.0
	Total: Q6	3.5/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	4.5/3.0
	Total: Q7	4.5/3.0
Q8	Taille de fichier	2.0/2.0
-	Gain en %	1.0/1.0
	Total: Q8	3.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	1.0/1.0
	Ecriture de la boucle	1.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	1.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	4.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	1.0/1.0
	Parcours du fichier	1.0/1.0
	Split	1.0/1.0
	Append et float	1.0/1.0
	Total: Q10	3.0/4.0



INFORMATIQUE TRONC COMMUN

CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.

ANNÉE 2019 - 2020

Cycles: C1

# DS 4 - Algorithmique et architecture

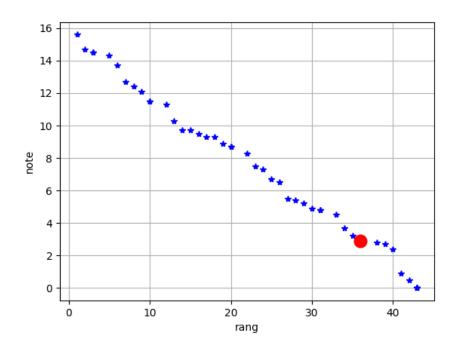
24 janvier 2020

# **ZAAKOUR: 2.9/20**

## Remarques générales

- Un invariant permet de montrer qu'un algorithme renvoie le bon résultat. Il doit donc généralement faire intervenir la variable de sortie.
- Le variant permet de montrer qu'un algorithme se termine, il fait donc généralement intervenir la condition de la boucle while.
- L'invariant de boucle doit dépendre de variables.

- note globale sur 37.0 : 5.5
- note globale sur 20:2.9
- rang:36
- moyenne de la classe: 7.3
- commentaires:-



Questions	Détail	Points par question
Q1	-0,2 par erreur	2.0/2.0
	Total: Q1	2.0/2.0
Q2	Nombre de données	0.0/1.0

	Nombre de bits en fottant double	0.0/1.0
	Quantité en mémoire	0.0/1.0
	Total: Q2	0.0/3.0
Q3	Valeur de l'asymptote	0.0/2.0
	Total: Q3	0.0/2.0
Q4	Invariant - Proposition	0.0/1.0
•	Pas de pic	0.5/1.0
	Invariant - Démonstration (0.3 Initialisation, 0.3 Propriété,	0.0/3.0
	0.3 Démo)	
	Variant et terminaison	1.0/1.0
	Total: Q4	1.5/6.0
Q5	Réutilisation de la fonction précédente	1.0/2.0
	Algo	0.0/2.0
	Forme de la liste	0.0/1.0
	Retour du None	0.0/1.0
	Total: Q5	1.0/6.0
Q6	Algo (Parcours de i et comparaison)	0.0/2.0
	Retour du bon élément	0.0/1.0
	Pas de pulsation de coupure	0.0/1.0
	Total: Q6	0.0/4.0
Q7	Pulsation de coupure dichotomie	0.0/3.0
	Total: Q7	0.0/3.0
Q8	Taille de fichier	0.0/2.0
	Gain en %	0.0/1.0
	Total: Q8	0.0/3.0
Q9	Ouverture et fermeture du fichier	1.0/1.0
	Ecriture de l'entete	0.0/1.0
	Ecriture de la boucle	0.0/1.0
	Ecriture d'une ligne (0,5 pour les str, 0,5 pour les sépara-	0.0/1.0
	teurs).	
	Total: Q9	1.0/4.0
Q10	Ouverture et fermeture du fichier, return	0.0/1.0
	Parcours du fichier	0.0/1.0
	Split	0.0/1.0
	Append et float	0.0/1.0
	Total: Q10	0.0/4.0