

DEVOIR SURVEILLÉ N°3

Remarques de correction

Statistiques

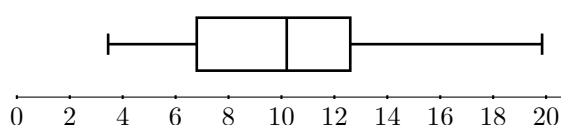
Par exercice

	Problème 1	Problème 2
Total	27	39
Note maximale	20	24
Note médiane	10	11

Pour le devoir

Le devoir comportait un total de 66 points, ramené sur 32.

	Total	Note sur 20
Moyenne	20,9	10,14
Minimum	7	3,4
1 ^{er} quartile	14	6,8
Médiane	20,5	10,2
3 ^e quartile	25,5	12,6
Maximum	41	19,9



Problème 1

- Évitez d'écrire `if <test> then true else false`; cette expression a en effet exactement la même valeur que l'expression `<test>`.
- De même, on écrira `if <test>` plutôt que `if <test>= true`

Problème 2

- Lisez attentivement l'énoncé, prenez le temps de lire et de comprendre les exemples. Par exemple, dans ce problème, il est essentiel de comprendre que les robots ne se déplacent pas d'une case à la fois, mais avancent jusqu'à rencontrer un obstacle.
- Dans la première méthode, on vous demande d'écrire une fonction de recherche nommée **dichotomie** et de complexité logarithmique en la taille du tableau. Il est alors de fort mauvais goût de proposer une recherche séquentielle...
- Le type de chaque fonction est précisé dans la question, vos réponses doivent donc correspondre au type demandé.
- Pour finir, un petit extrait du rapport du concours Centrale-Supélec dont était issu ce problème.

Il faut encore et toujours redire que l'épreuve est corrigée par des humains. Le point positif est une certaine capacité de tolérance sur des erreurs de syntaxe peu importantes, mais le point négatif est une grande difficulté à comprendre un code appelant cinq ou six fonctions auxiliaires et définissant de multiples variables avec des noms non significatifs. Il importe donc d'écrire des codes clairs, mais également d'utiliser des notations courantes ou explicitées, et bien sûr de conserver celles du texte quand elles sont données.