

# Rapport d'analyse de la revue de code

Application : Denombrements v01

Relecteur :

Date :

## Erreurs et dysfonctionnements

	Problèmes recensés	Corrections proposées
<b>Erreurs syntaxiques</b>	Aucune : le programme s'exécute	
<b>Erreurs d'exécution</b>	Erreur d'exécution si les saisies ne sont pas numériques. Erreur d'exécution si les calculs donnent des résultats trop grands : à la demande de mon responsable, ce problème sera confié à un autre développeur.	Mettre la saisie du choix en type string. Mettre les autres saisies dans un try/catch.

## Règles de codage

	Problèmes recensés	Corrections proposées
<b>Commentaires :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- normalisés</li><li>- informatifs</li></ul>	Il manque le commentaire normalisé du Main et le commentaire "cartouche" du programme. Les commentaires informatifs ont été mis sur les lignes de code, contrairement aux règles de codage.	Ajouter les commentaires normalisés manquants. Supprimer les commentaires informatifs actuels et ajouter juste ceux nécessaires au niveau des blocs de code importants.
<b>Présentation du code :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- indentations</li><li>- position des accolades</li><li>- espacements horizontaux</li><li>- espacements verticaux</li><li>- instructions par ligne</li></ul>	Problème de position des accolades ligne 23, et un test où tout est mis sur la même ligne. Il manque aussi les accolades pour les boucles n'ayant qu'une instruction (lignes 31, 45, 58, 62). 2 lignes vides (22 et 24).	Ajouter les accolades manquantes. Mettre une instruction par ligne. Supprimer les lignes vides.
<b>Nommage :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- variables (camelCase)</li><li>- modules (Pascal Case)</li><li>- constantes (majuscules)</li></ul>	Ces règles sont respectées.	

## Malfaçons

	Problèmes recensés	Corrections proposées
<b>Code :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- bibliothèques non utilisées</li></ul>	4 bibliothèques non utilisées.	Supprimer les bibliothèques concernées. Créer une fonction pour remplacer ces 4 blocs.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- code dupliqué</li> <li>- code mort</li> <li>- code obscur</li> <li>- code non optimisé</li> </ul>	<p>4 blocs de code quasiment identiques (30-32, 44-46, 57-59, 61-63)</p> <p>3 couples affichage/saisie identiques (27-28, 39-40, 52-53).</p> <p>2 couples affichage/saisie identiques (41-42, 54-55).</p> <p>Le test de la grande boucle n'est évalué qu'une fois (à l'entrée) car ensuite, un arrêt du programme a été inséré dans la boucle.</p> <p>La dernière ligne pour éviter que la fenêtre console se ferme, n'est jamais utilisée</p>	<p>Déplacer le premier couple affichage/saisie ("nombre total d'éléments à gérer") au-dessus des tests (car il concerne les 3 choix du menu).</p> <p>Déplacer le second couple affichage/saisie ("nombre d'éléments dans le sous-ensemble") au-dessus du dernier test (car il concerne les choix 2 et 3 du menu).</p> <p>Supprimer l'arrêt du programme et utiliser la sortie normale de boucle.</p> <p>Supprimer la dernière ligne car, en saisissant 0 pour sortir du programme, la fenêtre console peut alors se fermer directement.</p>
<b>Variables :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valeurs "en dur"</li> <li>- variables non utilisées</li> <li>- variables globales</li> </ul>	pas de soucis recensés	
<b>Modules :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trop d'arguments</li> <li>- arguments en E/S</li> <li>- module non utilisé</li> <li>- module trop complexe</li> </ul>	Pas de modules	
<b>Noms :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non parlant</li> <li>- ambigu</li> </ul>	Les noms des variables ne sont pas assez explicites, et certains noms sont changés alors qu'ils désignent la même chose (d'un test à l'autre). Par exemple, le nombre total d'éléments est stocké dans 'n' pour le premier choix, dans 't' pour les 2 autres choix.	Renommer les variables.
<b>Commentaires :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inapproprié</li> <li>- obsolète</li> <li>- redondant</li> </ul>	<p>2 lignes de code sont commentées, certainement suite à des modifications (47, 65).</p> <p>Les commentaires n'apportent pas d'information complémentaire ou explicite et il y en a trop.</p>	<p>Supprimer les lignes de code qui sont placées dans un commentaire.</p> <p>Supprimer les commentaires non explicites et placer juste les commentaires suffisants.</p>