

Rapport d'analyse de la revue de code

Application : Denombrements v01

Relecteur : Elshindr

Date : 16/10

Erreurs et dysfonctionnements

| | Problèmes recensés | Corrections proposées |
|----------------------------|---|-----------------------|
| Erreurs syntaxiques | Aucune, exécution du programme sans problèmes | |
| Erreurs d'exécution | Si choix du menu > 3, on passe au menu 3 | Menu switch |

Règles de codage

| | Problèmes recensés | Corrections proposées |
|--|--|---|
| Commentaires : <ul style="list-style-type: none">- normalisés- informatifs | Erreur d'exécution lorsque les saisies ne sont pas numériques. Erreur d'exécution lorsque le résultat trop grands : confié à un autre développeur | Ajout des commentaires normalisés manquants. Suppression des commentaires informatifs actuels mais laisser ceux des blocs de code importants |
| Présentation du code : <ul style="list-style-type: none">- indentations- position des accolades- espacements horizontaux- espacements verticaux- instructions par ligne | Problème de position des accolades ligne 23, et un test où tout est mis sur la même ligne. Oubli des accolades pour les boucles n'ayant qu'une instruction sur les lignes : 31, 45, 58, 62 2 lignes vides à 22 et 24 | Ajouter les accolades manquantes. Mettre une instruction par ligne. Supprimer les lignes vides |
| Nommage : <ul style="list-style-type: none">- variables (camelCase)- modules (Pascal Case)- constantes (majuscules) | Pas de problèmes détectés | |

Malfaçons

| | Problèmes recensés | Corrections proposées |
|---|--|--|
| Code : - bibliothèques non utilisées - code dupliqué - code mort - code obscure - code non optimisé | 4 bibliothèques non utilisées. 4 blocs de code quasiment identiques aux lignes : 30-32, 44-46, 57-59, 61-63) 3 couples affichage/saisie identiques aux lignes :27-28, 39-40, 52-53). 2 couples affichage/saisie identiques aux lignes : 41-42, 54-55. 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. La dernière ligne pour éviter que la fenêtre console se ferme, n'est jamais utilisée Répétition code et affichage pour combi et arrangement | Supprimer les bibliothèques concernées. Créer une fonction pour remplacer ces 4 blocs Déplacer le premier couple affichage/saisie ("nombre total d'éléments à gérer") au-dessus des tests (car il concerne les 3 choix du menu). 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). Supprimer l'arrêt du programme et utiliser la sortie normale de boucle. Supprimer la dernière ligne car, en saisissant 0 pour sortir du programme, la fenêtre console peut alors se fermer directement. |
| Variables : - valeurs "en dur" - variables non utilisées - variables globales | Pas de problèmes détectés | |
| Modules : - trop d'arguments - arguments en E/S - module non utilisé - module trop complexe | Pas de problèmes détectés | |
| Noms : - non parlant - ambigu | Variable c, t, n, r1, r2, k non explicites | Changer les nom des variables |
| Commentaires : - inapproprié - obsolète - redondant | Plusieurs commentaires redondant sur des morceaux de codes explicites, tels que l'affichage | Supprimer les lignes de code qui sont placées dans un commentaire. Supprimer les commentaires non explicites et placer juste les commentaires suffisants |

