Auteur : Marco Lavoie

Instructeur : Sébastien Bois

Date de distribution	Groupe	Échéancier
1 ^{er} février 2021	IFM025908-010	8 février 2021 à 23h59
3 février 2021	IFM025908-020	10 février 2021 à 23h59

Devoir No.3

Notes sur les fichiers soumis

Vous devez soumettre via eCité un fichier source nom_prenom_devoir_3.cpp.

Assurez-vous d'inclure l'ensemble du répertoire du projet, incluant tous ses sous-répertoires.

L'instructeur a présenté en classe des bonnes pratiques de programmation en C++ que des conventions d'écriture. Assurez-vous d'appliquer des pratiques et conventions pour ne pas voir votre travail pénalisé inutilement.

À effectuer

Considérez le code source incomplet ci-dessous :

```
int main() {
const int N = 10;
int notes[ N ] = { 0 };
// valeur médiane de notes[]
// Lire les notes
for ( int i = 0; i < N; i++ ) {
  std::cout << "Note #" << i + 1 << "? ";
  std::cin >> notes[ i ];
// Calculer les statistiques
statistiques (notes, N, moyenne, ecart,
             mediane );
// Afficher les résultats
std::cout << "Moyenne = " << moyenne</pre>
         << "Ecart-type = " << ecart
         << "Médiane = " << mediane
         << std::endl;
return 0;
```

Écrivez la fonction **statistiques()** de sorte qu'elle calcule la moyenne, l'écart-type et la valeur médiane des notes qui lui sont données via le paramètre notes[].

Attention :

La taille du tableau peut varier.

La moyenne, l'écart-type et la valeur médiane sont aussi des fonctions dont les prototypes sont les suivants :

double calculerMoyenne (notes, N)

double calculerEcartType (notes, N)

double calculerMediane (notes, N)