

TD6 : éléments de correction

Exercice 5

Fonction : **NbBonnesNotes**

Entrée :
- notes : **tableau 1D** de taille **réels**
- taille : **entier**
- seuil : **réel**

Local :
- i : **entier**

Sortie :
- n : **entier**

Début

Soit $n = 0$

Pour i **de** 0 **à** taille **avec un pas de** +1 **Faire**

Si notes[i] \geq seuil **Alors**

Soit $n = n + 1$

Fin Si

Fin Pour

Retourner n

Fin

Procédure : **Ecart**

Principe : Parcourir les éléments du tableau et pour chaque case, afficher la différence entre le seuil et la valeur dans le tableau (utiliser la valeur absolue).

Entrée :
- notes : **tableau 1D** de taille **réels**
- taille : **entier**
- seuil : **réel**

Local :
- i : **entier**

Sortie :
void

Début

Pour i **de** 0 **à** taille - 1 **avec un pas de** +1 **Faire**

 AfficherRéal(ValeurAbsolue(seuil - notes[i]))

Fin Pour

Fin

Procédure : **Main**

Entrée :
void

Local :
- pTab : **tableau 1D** de tailleTab **entiers**
- tailleTab : **entier**
- seuilU : **réel**
- bonnesNotes : **entier**

Sortie :
void

Début

Soit tailleTab = 10

Soit pTab = **tableau 1D** de tailleTab **réels** (initiation libre...)

Soit seuil = SaisirRéal()

Soit bonnesNotes = **NbBonnesNotes**(pTab, tailleTab, seuilU)

Afficher("Il y a {bonnesNotes} supérieures à {seuilU} dans le tableau.")

Ecart(pTab, seuil)

Fin