

TD6 : éléments de correction

Exercice 2

Fonction : **InverseRéal**

Précondition : $x \neq 0$

Entrée : - x : réel

Local : /

Sortie : - x_{Inverse} : réel

Début

Soit $x_{\text{Inverse}} = 1 / x$

Retourner x_{Inverse}

Fin

Fonction : **InverseRéalSansPrécondition**

Entrée : - x : réel

Local : /

Sortie : - x_{Inverse} : réel

Début

Soit $x_{\text{Inverse}} = 0$

Si $x \neq 0$ **Alors**

Soit $x_{\text{Inverse}} = 1 / x$

Fin Si

Retourner x_{Inverse}

Fin

Procédure : **InversionRéal**

Entrée : **void**

Local : - $x_{\text{Utilisateur}}$: réel

 - $x_{\text{UtilisateurInverse}}$: réel

Sortie : **void**

Début

Soit $x_{\text{Utilisateur}} = \text{SaisirRéal}()$

Soit $x_{\text{UtilisateurInverse}} = 0$

// avec la précondition

Si $x_{\text{Utilisateur}} \neq 0$ **Alors**

Soit $x_{\text{UtilisateurInverse}} = \text{InverseRéal}(x_{\text{Utilisateur}})$

 Afficher("{ $x_{\text{UtilisateurInverse}}$ }")

Sinon

 Afficher("Paramètre { $x_{\text{Utilisateur}}$ } invalide.")

Fin Si

// sans la précondition

Soit $x_{\text{UtilisateurInverse}} = \text{InverseRéalSansPrécondition}(x_{\text{Utilisateur}})$

Si $x_{\text{UtilisateurInverse}} \neq 0$ **Alors**

 Afficher("{ $x_{\text{UtilisateurInverse}}$ }")

Sinon

 Afficher("Paramètre { $x_{\text{Utilisateur}}$ } invalide.")

Fin Si

Fin