**Exercice 19**:

Algorithme pour lire 2 nombre et affiche s'il est premier ou non

Variables: n1 , n2 , i , estPremier1 , estPremier2:entier

Début

// Étape 1 : Lire les deux nombres

Afficher ("Entrez le premier nombre :");

Lire (n1);

Afficher( "Entrez le deuxième nombre :");

Lire (n2);

// Étape 2 : Vérification si le premier nombre est premier

Si (n1 <= 1) alors

Afficher (n1 ,"n'est pas un nombre premier.");

Sinon

estPremier1 <- 1

Pour (i=2 ; i<=n1 ; i++);

Si (n1 % i = 0) alors

estPremier1 <- 0;

Sortir de la boucle

FinSi

FinPour

Si (estPremier1 = 1 )alors

Afficher( n1, "est un nombre premier.");

Sinon

Afficher n(1, "n'est pas un nombre premier.");

FinSi

FinSi

// Étape 3 : Vérifier si le deuxième nombre est premier

Si (n2 <= 1) alors

Afficher( n2, "n'est pas un nombre premier.");

Sinon

estPremier2 <- 1 ;

Pour(i=2 ; i<=n2 ; i++) faire

Si (n2 % i = 0) alors

estPremier2 <- 0;

Sortir de la boucle

FinSi

FinPour

Si (estPremier2 = 0) alors

Afficher (n2, "est un nombre premier.");

Sinon

Afficher (n2, "n'est pas un nombre premier.");

FinSi

FinSi

Fin