Programme Premier

Déclaration

Variables nb, diviseur1, diviseur2, reste, nb\_iteration, i, limite en Entier

Variables trouvé en Booléen

Début

// Saisie des données initiales

Ecriture(‘’Entrez un nombre :  ‘’)

Lire(nb)

Si (nb < 2) Alors

Ecrire (‘nb doit être supérieur à 1 !’)

Sinon

limite = partie entière de la racine de (nb + 1)

Nb\_iteration = 0

trouvé = faux

Si (nb <> 2) Alors

reste = nb MOD 2

Si (reste = 0) Alors

trouvé = vrai

diviseur1 = 2

diviseur2 = nb DIV 2

Sinon

i = 3

Tant que (NON trouvé) ET (i <= limite) Faire

Nb\_iteration = nb\_iteration + 1

reste = nb MOD i

Si (reste == 0) Alors

trouvé = vrai

diviseur = i

diviseur = nb DIV i

FinSi

FinTQ

FinSi

FinSi

Si trouvé == vrai Alors

Ecrire (nb, ‘ n’est pas premier, car divisible par ’, diviseur1 ‘ et ‘, diviseur2, ’ !’)

Sinon

Ecrire (nb, ‘ est un nombre premier !’)

FinSi

Ecrire (‘Résultat obtenue en ’, nb\_iteration, ‘ itération.‘)

Finsi

Fin