Programme calculateur2

Déclarations

Variable Globale pile\_nb en Tableau[40] de Réels

Variable Globale nbnombres en Entier

Variable car en Caractère

Variable nombre, n1, n2 en Réels

Variable chiffre en Entier

Début

Nbnombres = 0

Car = ‘ ‘

Nombre = 0

Chiffre = 0

Ecrire (‘Entrez une expression arithmétique en notation’)

Ecrire(‘polonaise inversée’)

// Initialisation de la pile

Initialiser\_pile\_nb()

// On boucle tant que la fin de la ligne n’est pas atteinte

Tant que (NON fin de ligne()) Faire

Nombre = 0

Lire(car)

Si (car == ‘+’) Alors

Empiler\_nb(dépiler\_nb() + dépiler\_nb())

Sinon Si (car == ‘-‘) Alors

N1 = dépiler\_nb()

N2 = dépiler\_nb()

Empiler\_nb(n2 - n1)

Sinon Si (car == ‘\*‘) Alors

Empiler\_nb(n2 \* n1)

Sinon Si (car == ‘/‘) Alors

N1 = dépiler\_nb()

N2 = dépiler\_nb()

Empiler\_nb(n2 / n1)

Sinon Si ((car >= ‘0’) ET (car <= ‘9’)) Alors

Tant que ((car >= ‘0’) ET (car <= ‘9’)) Faire

Chiffre = code\_ascii(car) – 48

Nombre = ((nombre \* 10) + chiffre)

Lire(car)

FinTantQue

Empiler\_nb(nombre)

FinSi

FinTantQue

Ecrire(‘Résultat : ’, dépiler\_nb())

Fin