

Corrige Type

Exercice 1 : (04 pts)

- **Un langage informatique** est un outil permettant de donner des ordres (**instructions**) à la machine (01)
- **Assembleur** (1er langage): exprimer les instructions élémentaires de façon symbolique (01)
- **Compilateur**: traduire le programme entier une fois pour toutes (01)
- **Interpréteur**: traduire au fur et à mesure les instructions du programme à chaque exécution (01)

Exercice 2 : (04 pts)

PROGRAM InfoEtudiant

INTEGER NUM

REAL NOTE

PRINT *, 'Entrez le numéro de l'étudiant (4 chiffres) :'

READ(*,100) NUM

PRINT *, 'Entrez la note finale :'

READ(*,101) NOTE

WRITE(*,200) NUM, NOTE

100 FORMAT(I4)

101 FORMAT(F5.2)

200 FORMAT('Étudiant N°', I4, ' a obtenu la note : ', F5.2)

END

Exercice 3 : (04 pts)

PROGRAM PairOuImpair

INTEGER N

PRINT *, 'Entrez un entier :'

READ(*,*) N

IF (MOD(N,2) .EQ. 0) THEN

PRINT *, 'Le nombre est pair.'

ELSE

PRINT *, 'Le nombre est impair.'

ENDIF

END

Exercice 4 : (04 pts)

PROGRAM BoucleDoWhile

INTEGER N

PRINT *, 'Entrez un nombre positif (valeur négative pour arrêter) :'

READ(*,*) N

DO WHILE (N >= 0)

PRINT *, 'Vous avez saisi : ', N

PRINT *, 'Entrez un autre nombre :'

READ(*,*) N

END DO

END

Exercice 05 : (4pts)

Le programme suivant produit : 1,3,5,7,9,11,13,15

Program Calcul

Implicit none

Integer Tab(7), i, k

Tab(1) ← 1

Do k = 2, 7

Tab(k) ← Tab(k-1) + 2

k Suivant

Do i = 1, 7

Write(*,*) Tab(i)

i suivant

End Do

End

Simplification:

Program Calcul

Implicit none

Integer Tab(7), i, k

Tab(1) ← 1

Write(*,*) Tab(1)

Do k = 2, 7

Tab(k) ← Tab(k-1) + 2

Write(*,*) Tab(k)

k Suivant

End Do

End