

**Exercice 1 :**

- **N= (4, 6, 0)**

Etape	N	I	T	R	Co	Ecran
1	4	/	/	/	0	/
2	4	2	Faux	/	0	/
3	4	2	Faux	0	0	/
4	4	2	Vrai	0	0	/
5	4	3	Vrai	0	0	/
7	6	3	Vrai	0	0	/
2	6	2	Faux	0	0	/
3	6	2	Faux	0	0	/
4	6	2	Vrai	0	0	/
5	6	3	Vrai	0	0	/
7	0	3	Vrai	0	0	/
8	0	3	Vrai	0	0	0

- **N= (1, 4, 5, 0)**

Etape	N	I	T	R	Co	Ecran
1	1	/	/	/	0	/
2	1	2	Faux	/	0	/
6	1	2	Faux	/	1	/
7	4	2	Faux	/	1	/
2	4	2	Faux	/	1	/
3	4	2	Faux	0	1	/
4	4	2	Vrai	0	1	/
5	4	3	Vrai	0	1	/
7	5	3	Vrai	0	1	/
2	5	2	Faux	0	1	/
3	5	2	Faux	1	1	/
5	5	3	Faux	1	1	/
6	5	3	Faux	1	2	/
7	0	3	Faux	1	2	/
8	0	3	Faux	1	2	2

- **Rôle :** compter les nombres premiers parmi une suite de valeurs se terminant par 0.

```

PROGRAM CALCUL ;
VAR
N, I, Q, Co : INTEGER ;
T : BOOLEAN ;
BEGIN
  READ(N) ;
  Co :=0 ;
  WHILE (N <> 0) DO
  BEGIN
    I :=2 ;
    T :=FALSE ;
    WHILE ((I <=N DIV 2) AND (T=FALSE)) DO
    BEGIN
      R :=N MOD I ;
      IF (R=0) THEN
        T :=TRUE ;
      I :=I+1 ;
    END ;
    IF (T=FALSE) THEN
      Co :=Co+1 ;
    READ(N) ;
  END ;
  WRITE(Co) ;
END.

```

## Exercice 2 :

```

Algorithme exo2
Constantes :
    N= 20
Variables :
    Tab [1..N] : tableau d'entiers
    I : entier
    T : booléen
Début
    Pour I allant de 1 à N faire
        Lire (Tab [I])
    Fin pour
    I ← 1
    T ← faux
    Tant que ((I <= N) et (T=faux)) faire
        Si (Tab [I] mod 2 = 0) alors
            T ← vrai
        Fin si
        I ← I+1
    Fin TQ
    Si (T=faux) alors
        Ecrire (' le tableau ne contient aucune valeur paire')
    Sinon
        Ecrire (' le tableau contient au moins une valeur paire')
    Fin si
Fin

```

## Exercice 3

```

Algorithme exo3
Constantes :
    M= 3
    N=4
Variables :
    Mat [1..M, 1..N] : matrice d'entiers
    I, J, max: entier
Début
    Pour I allant de 1 à M faire
        Pour J allant de 1 à N faire
            Lire (Mat [I, J])
        Fin pour
    Fin pour
    Pour I allant de 1 à M faire
        Max ← Mat [I, 1]
        Pour J allant de 2 à N faire
            Si (Mat [I, J] > Max) alors
                Max ← Mat[I, J]
            Fin si
        Fin pour
        Ecrire (Max)
    Fin pour
Fin.

```