

## Feuille d'exercices 1 (mardi 6 février)

**Partie 1 : Soient les algorithmes suivant. Expliquer ce qu'ils font (au besoin : exécutez-les « sur le papier » puis dire ce qu'ils font)**

### Exercice 1

```
Début
Afficher ("Quel âge as-tu ? ")
Lire (age)
si (age < 18 )alors
    Afficher ("tu es mineur")
sinon
    Afficher ("tu es majeur")
fsi
fin
```

### Exercice 2

```
Début
Ecrire ("Donner un premier nombre")
Lire (n1)
Ecrire ("Donner un deuxième nombre")
Lire (n2)
si (n1 < n2 )alors
    Afficher (n1)
sinon
    Afficher (n2)
fsi
fin
```

### Exercice 3

```
Début
somme = 0
pour i variant de 1 à 11 non compris faire
    Lire(n)
    somme=somme+n
Fpour
Afficher(somme)
fin
```

### Exercice 4

```
Début
Lire (a)
Lire (n)
resultat= 1
pour i variant de 1 à n non compris faire
    resultat = resultat * a
fpour
Afficher (resultat)
fin
```

### Exercice 5

```
Début
Afficher ("entrer un entier :")
Lire (n)
m = 1
nb = 0
Tant que m<n faire
    si n modulo m == 0 alors
        nb = nb +1
    fsi
```

```
m = m + 1;  
Ftq  
Afficher(nb)  
fin
```

### Exercice 6

```
Début  
cpt = 0  
pour i variant de 1 à 11 non compris faire  
    lire(n)  
    si n > 100 alors  
        cpt = cpt + 1  
    fsi  
Fpour  
Afficher(cpt)  
fin
```

### Exercice 7

```
début  
Lire(x)  
max = x  
i = 1  
Tant que i ≤ 4 faire  
    Lire(x)  
    si max < x alors  
        max = x  
    fsi  
    i = i + 1  
Ftq  
Afficher(max)  
fin
```

**Partie 2 : Pour chacun des exercices précédents, déterminer les 3 parties :**

- 1. initialisations**
- 2. calculs**
- 3. affichage des résultats**

**Partie 3 : Pour chacun des exercices précédents, donner un jeu d'essai.**