

**Contrôle continu ASD**

Filière : 1<sup>re</sup> Année ING 7

Durée : 1h00

**EXERCICE 01** : soit l'algorithme suivant :

```
Algorithme Algo_1;  
Var N,i,x: Entier ;  
Debut  
Lire(N)  
x ← 1 ;  
Pour i ← 1 a N Faire  
    Si ( i mod 2 = 0) Alors  
        x ← x*i ;  
    Finsi  
FPour  
Ecrire (x) ;  
Fin.
```



1. Dérouler cet algorithme pour N=7.
2. Que fait l'algorithme ?

**EXERCICE 02 :**

Ecrire un algorithme ou un programme en C qui permet de :

- Lit deux nombre entiers, puis affiche le plus grand et le plus petite et dit si le plus grand est multiple par 5.
- Vérifier et afficher si la différence entre le plus grand et le plus petite est négative ou positive.

**Contrôle continu ASD**

Filière : 1<sup>re</sup> Année ING 5,8

Durée : 1h00

**EXERCICE 01** : soit l'algorithme suivant :

```
Algorithme Algo_1;  
Var N,i,s: Entier;  
Debut  
  Lire(N);  
  s ← 0;  
  Pour i ← 1 à N Faire  
    Si ( i mod 3 =0) Alors  
      s ← s + i  
    Finsi  
  FPour  
  Ecrire (s);  
Fin.
```



1. Dérouler cet algorithme pour  $N=10$ .
2. Que fait l'algorithme ?

**EXERCICE 02 :**

Soient A, B, C trois nombre entières.

Ecrire un algorithme ou un programme en C qui permet de :

- Vérifier et afficher si la somme de ces nombres est négative, positive ou nul.
- Vérifier et afficher si le produit de ces nombres est pair ou impair.