

Contrôle continu ASD

Filière : 1^{er} Année ING 7

Durée : 1h00

EXERCICE 01 : soit l'algorithme suivant :

```
Algorithme Algo_1;  
Var N,i,x: Entier ;  
Debut  
Lire(N)  
x  $\leftarrow$  1 ;  
Pour i  $\leftarrow$  1 a N Faire  
    Si ( i mod 2 =0 ) Alors  
        x  $\leftarrow$  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^{er} 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 nombres entiers.

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.