

J1MI2013 Algorithme et Programmes Test n°1 Durée : 15mn Aucun document autorisé 15/02/2016	Nom : Prénom :
---	-----------------------

Exercice 1 :

On considère la fonction suivante :

```
void  
affiche (int n)  
{  
    for (int i = 1 ; i<=n ;i=i+2)  
        printf("%d",i);  
        printf("\n");  
}
```

Quel sera le résultat de l'appel à la fonction `affiche` pour `n=10` ?

Exercice 2:

On considère la fonction `mystere` ci-dessous.

```
int  
mystere (int n)  
{  
    while (n%2==0)  
        n=n/2;  
    return n;  
}
```

Quel sera le résultat de l'appel à la fonction `mystere` pour `n=112` ?

Quel sera le résultat de l'appel à la fonction `mystere` dans le cas général ?

Exercice 3 :

Ecrire une fonction `produit(n)` qui calcule et retourne le produit des nombres impairs positifs inférieurs ou égaux à `n`.

J1MI2013 Algorithme et Programmes Test n°1 Durée : 15mn Aucun document autorisé 15/02/2016	Nom : Prénom :
---	-----------------------

Exercice 1 :

On considère la fonction suivante :

```
void
affiche (int n)
{
    for (int i = 1 ; i<=n ;i=i+2)
    {
        printf("pour %d la valeur est %d",i, i+i);
        printf("\n");
    }
}
```

Quel sera le résultat de l'appel à la fonction `affiche` pour `n=10` ?

Exercice 2:

On considère la fonction `mystere` ci-dessous.

```
int
mystere (int n)
{
    while (n%2==0)
        n=n/2;
    return n;
}
```

Quel sera le résultat de l'appel à la fonction `mystere` pour `n=144` ?

Quel sera le résultat de l'appel à la fonction `mystere` dans le cas général ?

Exercice 3 :

Ecrire une fonction `produit(n)` qui calcule et retourne le produit des nombres impairs positifs inférieurs ou égaux à `n`.