

**MI10C -INFORMATIQUE 1er semestre <sup>1</sup>**

Durée : 2 heures  
N° de Table :  
Sans document -sans calculatrice

Voici un programme :

```
Program coucou;  
var  
  N, i: integer;  
begin  
  readln(N);  
  for i := 1 to 100 do  
    if i <= N  
    then  
      writeln(i, 'fois coucou')  
end ;
```

- Lorsque l'utilisateur donne 3 comme valeur à ce programme, qu'obtient-on sur l'écran ?
- Si possible, écrire une version plus simple ou plus jolie de ce programme.

*Exercice* : Ecrire l'algorithme puis le texte Pascal d'un programme qui demande deux nombres entiers positifs à l'utilisateur et qui affiche si ces deux nombres sont premiers entre eux ou pas.  
Rappel : deux nombres sont dit premiers entre eux si ils n'ont aucun diviseur commun

*Exercice* : Ecrire l'algorithme puis le texte Pascal d'un programme qui demande à l'utilisateur une phrase et qui affiche, ensuite, tous les mots de la phrase qui contiennent la lettre 'a'.

*Exercice* : Ecrire l'algorithme puis le texte Pascal d'un programme qui demande une série de nombres à l'utilisateur et qui affiche le plus grand des nombres et la moyenne de ces nombres. La saisie des nombres s'arrête lorsque l'utilisateur donne la valeur : 0.

Important : il suffit de traiter 2 des trois derniers exercices.

---

<sup>1</sup>TELECHARGER SUR [http :\\www.examens.fr.st](http://www.examens.fr.st)