

On a entré l'algorithme suivant avec Wiris  
(<http://www.wiris.com/demo/fr/>)

1. Tapez puis exécutez le programme.
2. En modifiant la première ligne, donnez différentes valeurs à  $n$  et faites tourner à nouveau le programme.
3. Que fait ce programme ?
4. Prouvez-le

```
n=324
p=0
a=2
b=3
k=1
l= $\sqrt{n}$ 
tant_que a+p·n≤l faire
  si reste(n,a)·reste(n,b)=0 alors
    p=1
  sinon
    a=6k-1
    b=6k+1
    k=k+1
  fin
fin
si p=1 alors
  "Non"
sinon
  "Oui"
fin
```

On a entré l'algorithme suivant avec Wiris  
(<http://www.wiris.com/demo/fr/>)

1. Tapez puis exécutez le programme.
2. En modifiant la première ligne, donnez différentes valeurs à  $n$  et faites tourner à nouveau le programme.
3. Que fait ce programme ?
4. Prouvez-le

```
n=324
p=0
a=2
b=3
k=1
l= $\sqrt{n}$ 
tant_que a+p·n≤l faire
  si reste(n,a)·reste(n,b)=0 alors
    p=1
  sinon
    a=6k-1
    b=6k+1
    k=k+1
  fin
fin
si p=1 alors
  "Non"
sinon
  "Oui"
fin
```