

## Exercice 1: algorigrammes

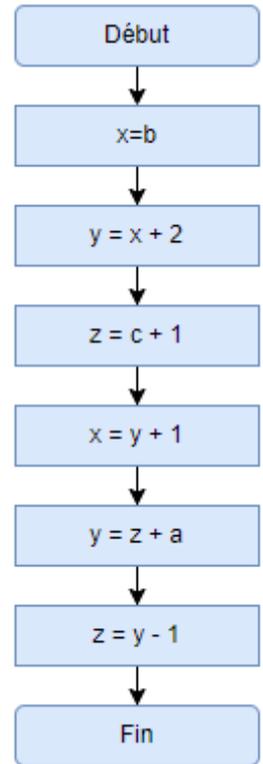
### Séquence d'instructions

Sachant que :

- $a=2$ ,
- $b=1$ ,
- $c=11$ ,

**Q1.** Donnez les valeurs des variables  $x$ ,  $y$  et  $z$  issues de l'algorithme ci-contre.

Astuce : n'hésitez pas à faire un tableau avec une colonne par variable qui vous permet de compléter une nouvelle ligne de valeurs des variables à chaque changement de celles-ci.

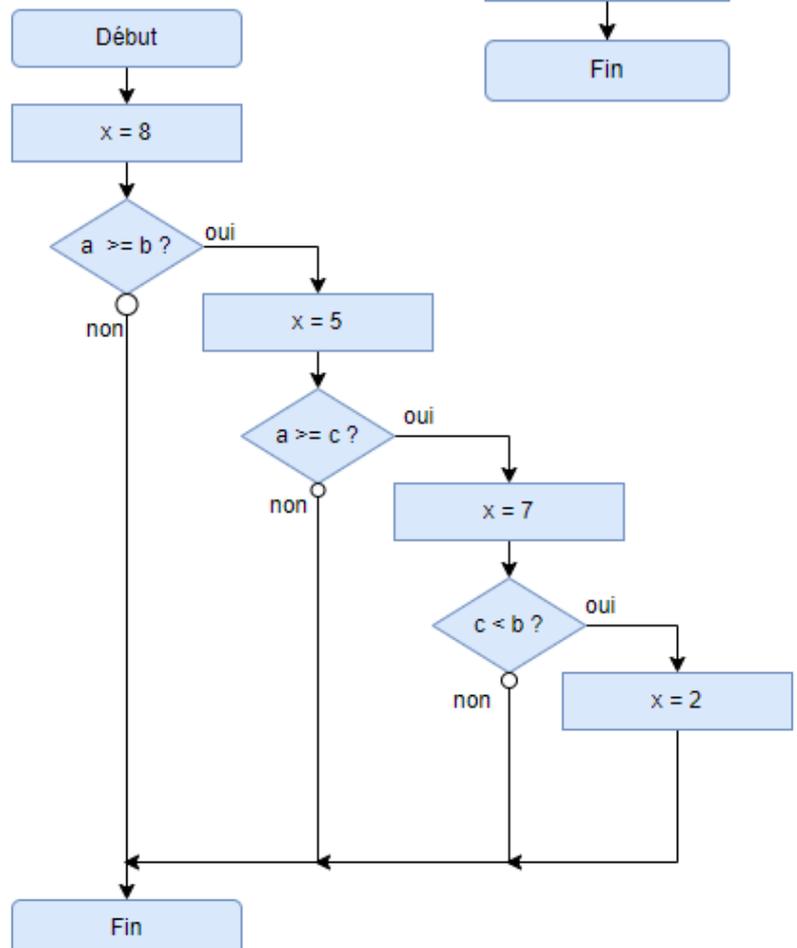


### Instructions et tests

Sachant que :

- $a=13$ ,
- $b=4$
- $c=5$ ,

**Q2.** Donnez les valeurs de la variable  $x$  issue de l'algorithme ci-contre.

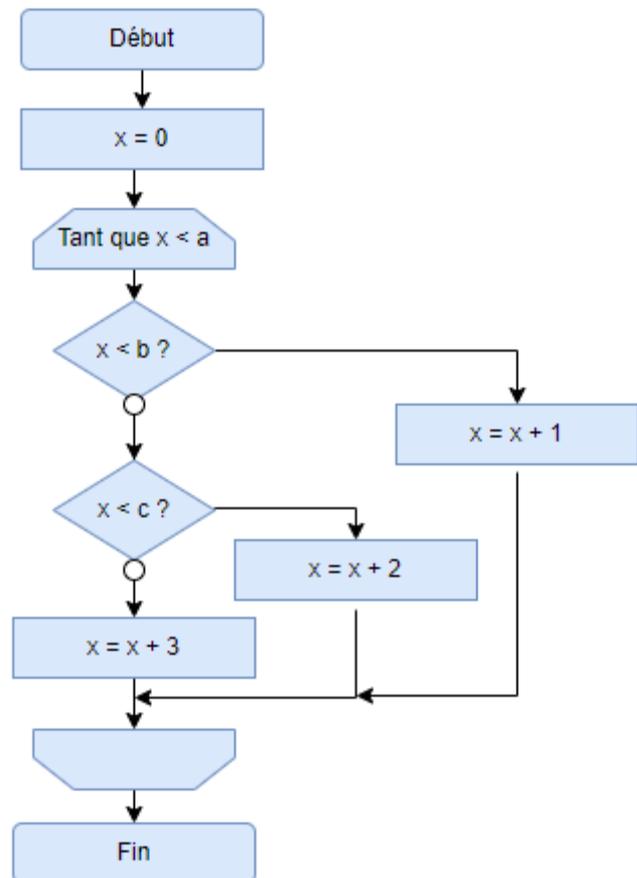


## Instructions, tests et boucle

Sachant que :

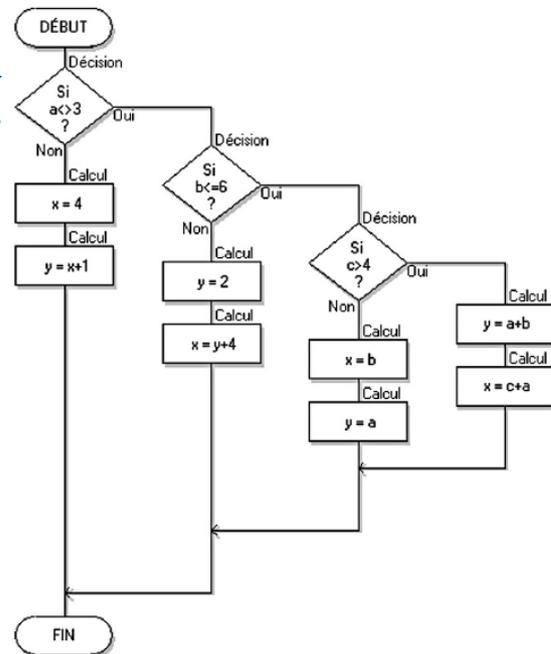
- $a=11$ ,
- $b=5$ ,
- $c=9$ ,

**Q3.** Donnez les valeurs de la variable  $x$  issue de l'algorithme ci-contre.



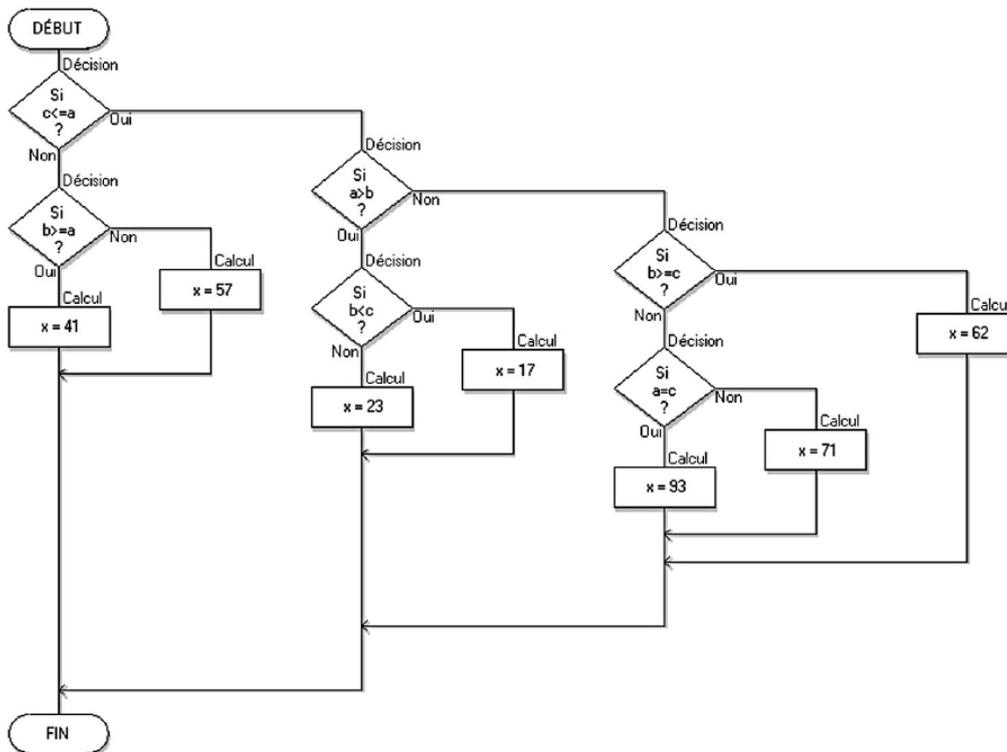
### Exercice 3 : structure test « si »

Donnez les valeurs correspondants aux variables x et y issues de l'algorigramme ci-contre sachant que  $a=2$ ,  $b=5$  et  $c=6$



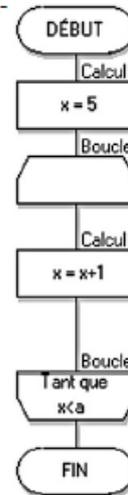
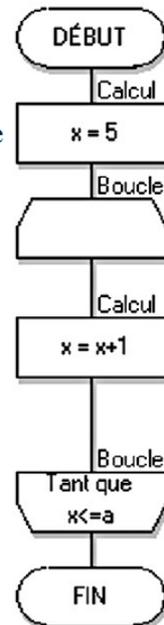
### Exercice 4 : structure test « si »

Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-dessous sachant que  $a=5$ ,  $b=69$  et  $c=87$



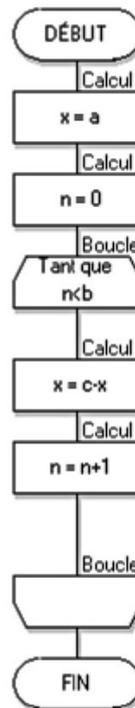
## Exercice 5 : boucle « Faire .... tant que » (« Do .... while » en anglais)

1. Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-contre sachant que a=7
2. Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme modifié ci-contre sachant que a=12



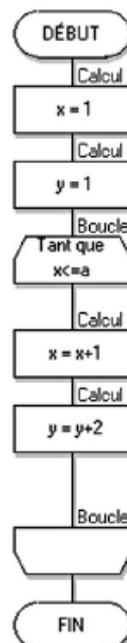
## Exercice 6 : boucle « Tant que » (« while » en anglais)

Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-contre sachant que a=2, b=9 et c=5

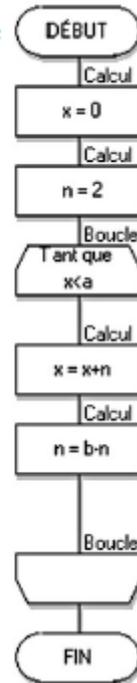


## Exercice 7 : boucle « Tant que »

Donnez les valeurs correspondants aux variables x et y issues de l'algorigramme ci-contre sachant que a=17

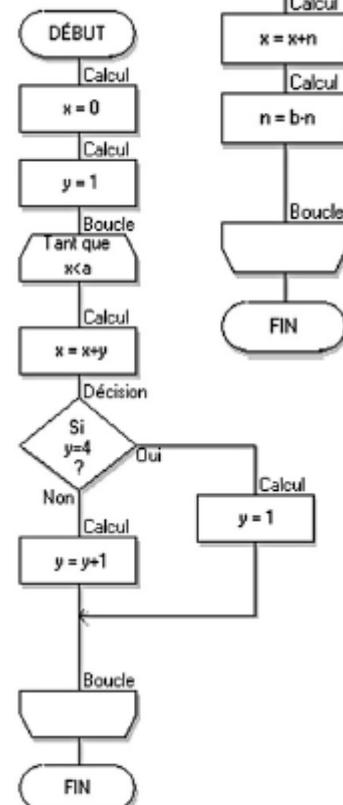


Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-contre sachant que a=31 et b=5



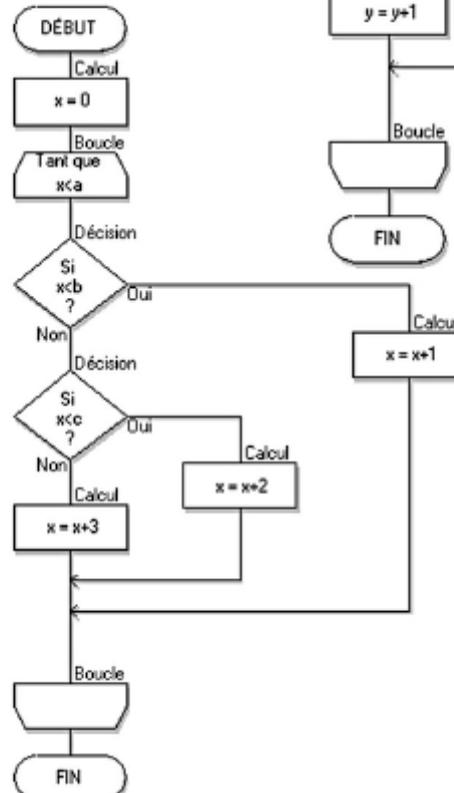
### Exercice 9 : boucle « Tant que » et test « si »

Donnez les valeurs correspondants aux variables x et y issues de l'algorigramme ci-contre sachant que a=28



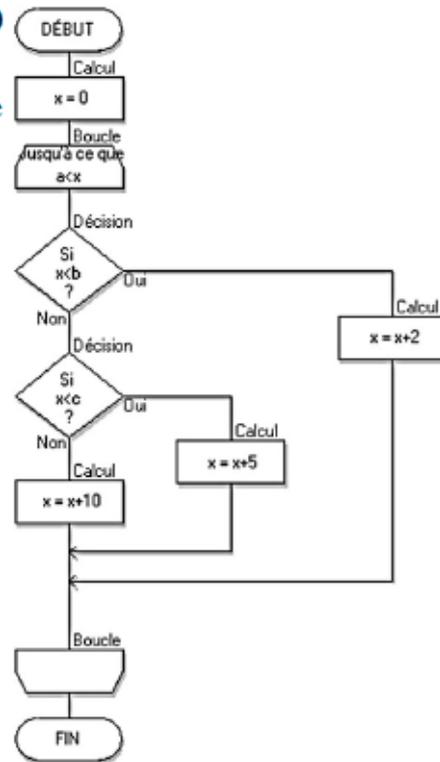
### Exercice 10 : boucle « Tant que » et test « si »

Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-contre sachant que a=11, b=5 et c=9



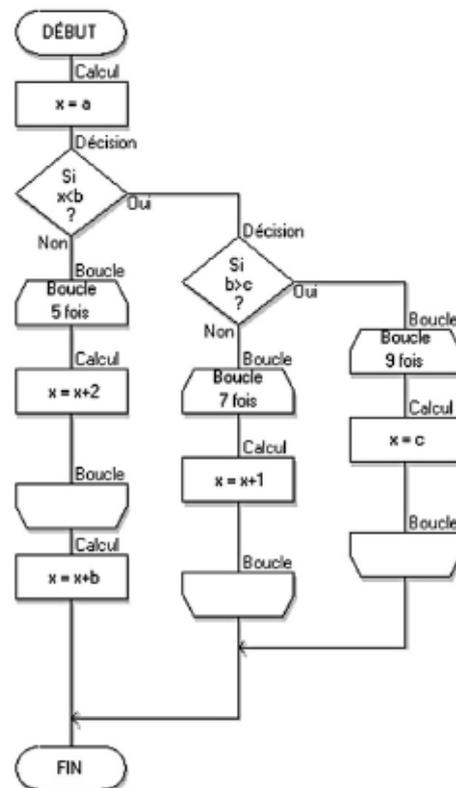
**Exercice 11 : boucle « Jusqu'à ce que » (« until » en anglais) et test « si »**

Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-contre sachant que a=14, b=3 et c=8



**Exercice 12 : boucle « for » et test « si »**

Donnez la valeur correspondant à la variable x issue de l'algorigramme ci-contre sachant que a=4, b=1 et c=3



### Exercice 13 : boucles « tant que »

Donnez les valeurs correspondants aux variables x et y issues de l'algorigramme ci-contre sachant que  $a=5$  et  $b=4$

