

On considère l'algorithme ci-dessous :

```

a = float(input('Rentrez la valeur de a : '))
b = a + 9
c = 9*a
a = 3*a
if b > c:
    b = a*c
else:
    b = a - b
print(b)

```

Faire fonctionner l'algorithme précédent pour $a = 5$ et résumer les résultats obtenus à chaque étape dans le tableau ci-dessous.

a	b	c	a	b
5	14	45	15	1

Correct 😊

Faisons le tableau d'évolution des variables - les colonnes sont celles des variables dans l'ordre où elles apparaissent dans le programme. Il y a aussi une colonne pour la condition du if.

a	b	c	b > c
5			
	$5 + 9 = 14$		
		$9 * 5 = 45$	
$3 * 5 = 15$			
			Faux
	$15 - 14 = 1$		

ici $a = 5$

ici $b = 14$

ici $c = 45$

ici $a = 15$

ici $b = 1$

d'où le tableau demandé :

a	b	c	a	b
5	14	45	15	1