

On considère l'algorithme ci-dessous :

```
a = float(input('Rentrez la valeur de a : '))

b = -a + 5
c = a - 4
a = 8*a
if b > c:
    b = a + c
else:
    b = a - b

print(b)
```

Si l'utilisateur entre la valeur $a = 4$, quelle est la valeur affichée en sortie ?

32

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
4			
	$-4 + 5 = 1$		
		$4 - 4 = 0$	
$8 * 4 = 32$			
			Vrai
	$32 + 0 = 32$		

A la fin du programme, la valeur de b est affichée donc 32 est affiché.