

تمرين:

لتكن الخوارزميتين التاليتين:

Algorithme devine1 ; A, B :entier ; Début Écrire ("entrer la valeur de A :") ; Lire (A) ; Écrire ("entrer la valeur de B :") ; Lire (B) ; $A \leftarrow A + B$; $B \leftarrow A - B$; $A \leftarrow A - B$; Écrire (" A = ",A) ; Écrire (" B = ",B) ; Fin.	Algorithme devine2 ; A, B, T :entier ; Début Écrire ("entrer la valeur de A :") ; Lire (A) ; Écrire ("entrer la valeur de B :") ; Lire (B) ; $T \leftarrow A$; $A \leftarrow B$; $B \leftarrow T$; Écrire (" A = ",A) ; Écrire (" B = ",B) ; Fin.
---	--

- قم بالتظاهر باليد للخوارزمية الأولى (devine1) والخوارزمية الثانية (devine2) بنفس القيم التالية:

➤ A=3, B=5

- للخوارزميين نفس الدور وبناءً على نتيجة التظاهرين باليد المتحصل عليها، ما دور الخوارزميتين؟

الحل:

1. التظاهر باليد للخوارزمية الأولى (devine1)

Variables Instructions	A	B	Résultat sur écran
2	3		entrer la valeur de A : 3
4	3	5	entrer la valeur de B : 5
5	8	5	A = 5
6	8	3	B = 3
7	5	3	

التظاهر باليد للخوارزمية الثانية (devine2)

Variables Instructions	A	B	T	Résultat sur écran
2	3			entrer la valeur de A : 3
4	3	5		entrer la valeur de B : 5
5	3	5	3	A = 5
6	5	5	3	B = 3
7	5	3	3	

2. الخوارزميتين تسمح بتبديل محتوى متغيرتين: A, B