

Répondre aux questions sans démonstration.
Calculatrice interdite.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

Voici un algorithme :

```
Demander A et B
C prend la valeur A-B
Si C > 0
Alors
    Affecter à D la valeur B-A
Sinon
    Affecter à D la valeur A-B
Afficher D
```

(1) Pour chacune des entrées suivantes, déterminer la valeur affichée en sortie :

a. $A = 3$ et $B = 7$	c. $A = -5$ et $B = 1$
b. $A = 4$ et $B = 1$	d. $A = 8$ et $B = -10$

(2) Que fait cet algorithme ?

Exercice 2 :

l'algorithme :

```
Saisir B
Pour i allant de 1 à 6 faire
    B prend la valeur B + 1
Afficher B
fin pour
```

(1) Pour chacune des entrées suivantes, déterminer la valeur affichée en sortie :

a. $B = 7$ | b. $B = 3$

(2) Que fait cet algorithme ?

(3) Quelles lignes modifier pour que l'algorithme affiche seulement le dernier nombre ?

(4) Modifier cet algorithme afin qu'il affiche les 8 nombres qui précèdent un entier donné.

Soit