

EVALUATION SUR L'ALGORITHME

Exercice 1. Ecrire un algorithme qui reçoit en entrée un nombre entier de 1 à 10 et affiche en sortie la table de multiplication de ce nombre. Par exemple, si l'algorithme reçoit le nombre 7, il affichera la table :

- $1 \times 7 = 7$
- $2 \times 7 = 14$
- ...
- $10 \times 7 = 70$

Exercice 2

Écrire les algorithmes permettant de calculer :

1. une multiplication par additions successives.
2. une division par soustractions successives.
3. une 'élévation 'a la puissance par multiplications successives.

Exercice 3. La population des Sims Alpha est de 10,000,000 d'habitants et elle augmente de 500,000 habitants par an. Celle des Sims Beta est de 5,000,000 habitants et elle augmente de 3% par an. Ecrire un algorithme permettant de déterminer dans combien d'années la population de Sims Beta dépassera celle des Sims Alpha.