ALGORITHME

Les boucles



Les structures itératives : POUR - FOR

La boucle faire est utilisée très fréquemment en programmation pour réitérer une exécution un Nombre de fois connu à l'avance. Cette écriture est pratique puisqu'elle désigne l'ensemble de La boucle une seule ligne : l'incrémentation (de 1) de la variable est sous-entendue à la fin de la boucle.

Syntaxe : Écrire l'affichage des nombres de 1 à 5

Pour i de 1 jusqu'à 5 faire écrire (i);

FinPour

i	Condition i<=5	Incrémentation de 1
i = 1 (initialisation)	Vrai	i ← i + 1
i = 2	Vrai	i ← i + 1
i = 3	Vrai	i ← i + 1
i = 4	Vrai	i ← i + 1
i = 5	Vrai	i ← i + 1
i = 6	Faux	On sort de la boucle



Les structures itératives : POUR - FOR

Exemple: L'algorithme permettant d'afficher la table de multiplication par 9

```
Algorithme: TableMultiplication
                                           Algorithme: TableMultiplication
                                           Variable i : entier
Début:
                                           Début
     écrire(1*9)
                                                Pour i de 1 à 10 faire
     écrire(1*9)
                                                écrire(i * 9)
     écrire(1*9)
                                                FinPour
     écrire(1*9)
                                           Fin
     écrire(1*9)
     écrire(1*9)
     écrire(1*9)
     écrire(1*9)
```

écrire(1*9)

écrire(1*9)

Algorithme

EXERCICES-5

