



Informatique



Initiation à l'algorithmique pour Visual Basic

Auteur : C. Terrier ; <mailto:webmaster@cterrier.com> ; <http://www.cterrier.com>

Utilisation : Reproduction libre pour des formateurs dans un cadre pédagogique et non commercial

25 – Boucle avec test : Tant que (condition) (Travail à faire) Fin Tant que

Transcription VBA = **While** (condition) (Travail à faire) **Wend**

Le test est placé avant le travail. Le travail est réalisé tant que la condition est vraie.

➤ Inscription à un concours : Tant que

Algorithme	Remarque
Algorithme Inscription ' Paramétrages des variables VAR Nom : chaîne (1 to 10) VAR Datenaissances : chaîne (1 to 10) VAR Rue : chaîne (1 to 10) VAR CP : chaîne (1 to 10) VAR Ville : chaîne (1 to 10) VAR i : entier Début 'Saisie des données Tant que i <=10 Lire (« Nom de la personne : » ; Nom(i)) Lire (« Date de naissance de la personne : » ; datenaissance(i)) Lire (« Rue de la personne : » ; rue(i)) Lire (« Code postal de la personne : » ; CP(i)) Lire (« Ville de la personne : » ; Ville(i)) Fin tant que Fin	Vous devez inscrire à un concours les 10 premières personnes qui se présente et stocker dans un tableau les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Nom prénom • Date naissance • Rue • CP • Vile Dans cet exemple l'inscription suit le test

➤ Travail à faire 251

Algorithme	Travail à faire
	Vous devez calculer la moyenne des 100 premier notes d'un partiel d'université

26 - Boucle avec test : Faire (Travail à faire) jusqu'à ce que (condition)

Transcription VBA : **Do ... Loop Until**

Le test est placé après le travail. Le travail est réalisé jusqu'à ce que la condition soit remplie. Dans ce cas le travail est fait au moins une fois.

➤ Inscription à un concours : Jusqu'à ce que

Algorithme	Travail à faire
Algorithme tableau Paramétrages des variables VAR Nom : chaîne (1 to 10) VAR Datednaissances : chaîne (1 to 10) VAR Rue : chaîne (1 to 10) VAR CP : chaîne (1 to 10) VAR Ville : chaîne (1 to 10) VAR i : entier Début Saisie des données Faire Lire (« Nom de la personne : » ; Nom(i)) Lire (« Date de naissance de la personne : » ; datednaissances(i)) Lire (« Rue de la personne : » ; rue(i)) Lire (« Code postal de la personne : » ; CP(i)) Lire (« Ville de la personne : » ; Ville(i)) Jusqu'à ce que i <=10 Fin	Vous devez inscrire à un concours les 10 premières personnes qui se présente et stocker dans un tableau les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Nom prénom • Date naissance • Rue • CP • Ville Dans cet exemple on inscrit une première personne puis on contrôle si une autres est à inscrire.

➤ Travail à faire 261

Algorithme	Travail à faire
	Vous devez calculer la moyenne des 100 premier notes d'un partiel d'université

Comment choisir la bonne boucle		
	Nombre d'itérations connu	Nombre d'itérations inconnu
La boucle doit être exécutée au moins une fois	For ... Next	Do... Loop Until
La boucle peut ne pas être doit être exécutée	×	While Wend