



Informatique

Initiation à l'algorithmique pour Visual Basic

Corrigé



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

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

➤ Exercice à faire – Tableau d'amortissement dégressif (2312)

Algorithme	Travail à faire
<p>Algorithme puissance</p> <p>' Paramétrages des variables</p> <p>VAR Base : Simple "Saisir le prix d'achat"</p> <p>VAR Duree : Réel</p> <p>VAR VNC : Simple</p> <p>VAR Annuite : Simple</p> <p>VAR i : réel 'indice</p> <p>VAR Taux : Simple</p> <p>Début</p> <p>'Saisie des données</p> <p>Lire (« Saisir le Prix hors taxe de l'immobilisation : » ; Base)</p> <p>Lire (« Saisir la durée d'amortissement de l'immobilisation : » ; Duree)</p> <p>'Calcul</p> <p>SI Duree > 5 alors</p> <p>Taux = 100 / Duree * 1.25</p> <p>Sinon</p> <p>Si Duree > 6 alors</p> <p>Taux = 1 / Duree * 2.25</p> <p>Sinon</p> <p>Taux = 1 / Duree * 1.75</p> <p>Fin Si</p> <p>Fin Si</p> <p>Pour i = 1 à Duree</p> <p>Annuite := Base * taux</p> <p>Ecrire « L'annuité pour l'année : » i ; & « = » Annuite</p> <p>Base = Base - Annuite</p> <p>Fin pour</p> <p>Fin</p>	<p>Programmer l'algorithme qui permet de calculer le tableau d'amortissement dégressif comptable d'une immobilisation à partir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de sa valeur HT • de sa durée de vie <p>Les coefficients sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,25 pour une durée < 5 • 1.75, pour un durée comprise entre 5 et 6 ans • 2.25 pour une durée > 6 ans <p>Pour simplifier l'exercice, Nous raisonnerons en annuité complète et nous ne réaliserons pas de changement de type d'amortissement lorsque l'amortissement dégressif devient inférieur à l'amortissement linéaire. Par conséquent la VNC ne sera pas = à 0 après la dernière annuité.</p>