

Exercices sur sous-programmes

(Exercices théoriques sur papier)

Auteur : Eric Thirion - 04/07/2015

Ce document fait partie d'un ensemble de cours du même auteur (programmation procédurale, programmation objet, programmation web, bases de données) auxquels vous pouvez accéder en cliquant [ici](#).

Exercice 1 : Variables locales et globales

On considère le programme suivant :

<pre> Var Form1: TForm1; x, z : Integer ; implementation procedure TForm1.Bouton1Click(Sender: TObject); var t : Integer; begin y := 0; t := t - 1 ; x := t ; End; procedure TForm1.Bouton2Click(Sender: TObject) var x : Integer ; begin x := x + 7; End; </pre>	<pre> procedure TForm1.Bouton3Click(Sender: TObject); var y : Integer ; begin y := x ; y := y + 2; y := t ; x := x - y ; End; procedure TForm1.Bouton4Click(Sender: TObject); var y : Integer ; begin y := x; y := y + 3 ; x := x - y ; End; procedure TForm1.BoutonAfficherClick(Sender: TObject) begin AfficherEntier (x, ZoneTexteX); End; procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject); begin x := 0; end; </pre>
---	---

1. Indiquez les instructions qui provoqueront l'erreur "**Identifiant not found**". Dans la suite de l'exercice, on supposera que ces instructions ne figurent pas dans le code.
2. Indiquez si possible, la valeur de **x** affichée lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **Afficher**, après avoir effectuer les opérations suivantes:
 - a) Il lance le programme, clique deux fois sur le bouton 1
 - b) Il lance le programme, puis clique deux fois sur le bouton 2
 - c) Il lance le programme, puis clique trois fois sur le bouton 3
 - d) Il lance le programme, clique sur le bouton 3, puis sur le bouton 4.

