

Epreuve écrite

Examen de fin d'études secondaires 2006

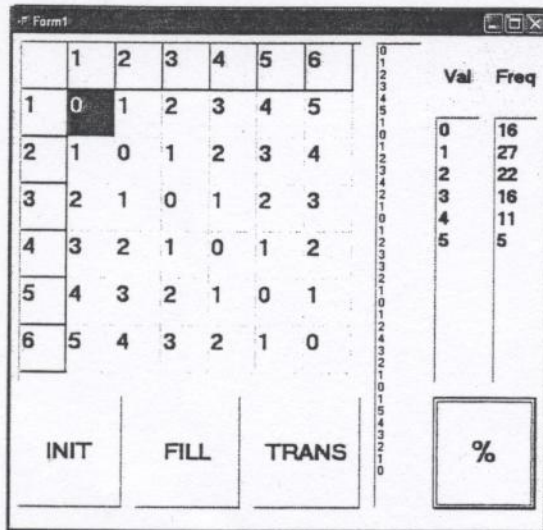
Section : B

Branche : INFORMATIQUE Partie pratique

Nom et prénom du candidat :

.....

.....



Interface graphique :

Réalisez une interface comprenant un tableau de type *TStringGrid*, deux composants de type *TLabel*, trois composants de type *TListBox* et quatre composants de type *TButton*

8 points

Programmation :

1. Le bouton *INIT* initialise la ligne fixe et la colonne fixe du tableau.
2. Le bouton *FILL* remplit les cellules de la partie non fixe du tableau avec la valeur absolue de la différence des deux valeurs fixes correspondantes.
3. Le bouton *TRANS* transforme d'une part la partie non fixe du tableau en liste et reprend d'autre part dans une deuxième liste sous le libellé *Val* ces valeurs mais sans répétition. A cette fin il est utile d'écrire une fonction booléenne à deux variables *element* et *liste* qui décide si *element* est dans *liste*.
4. Le bouton % calcule les fréquences en % des valeurs précédentes et les présente dans la dernière liste sous le libellé *Freq*.

22 points

Vérification :

L'utilisateur qui entre manuellement (sans utiliser le bouton *FILL*) les nombres de la figure suivante doit obtenir (bouton *TRANS* et %) les résultats de la figure.

