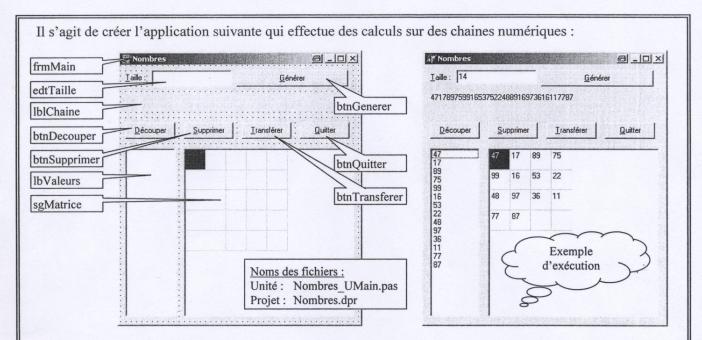
Epreuve pratique

Examen de fin d'études secondaires 2010

Section: B

Branche: Informatique

Numéro d'ordre du candidat



- 1) Reproduisez fidèlement l'interface illustrée ci-dessus et tenez-vous aux dénominations indiquées. Ajoutez votre LYCEE et votre NUMERO en tant que commentaire en haut de votre code source ! (5 p.)
- 2) Réalisez la fonction ALEA au paramètre entier T qui retourne une chaine contenant 2·T chiffres non-nuls. (exemple : ALEA(6) pourrait retourner '286449157349') (4 p.)
- 3) La boîte d'édition edtTaille permet de saisir un nombre entier. Le clic sur le bouton btnGenerer fait générer, à l'aide de la fonction ALEA, une chaine numérique aléatoire, le paramètre étant le contenu de la boîte d'édition edtTaille. La chaine générée est affichée dans le libellé lblChaine. (2 p.)
- 4) Le clic sur le bouton btnDecouper fait d'abord vider la liste lbValeurs, puis subdiviser la chaine contenue dans lblChaine en chaines numériques de taille 2 (deux).

 Les chaines ainsi obtenues sont à ajouter à la liste lbValeurs. (5 p.)
- 5) Le clic sur le bouton btnSupprimer fait supprimer tous les doublons de la liste lbValeurs, de façon à ce que chaque chaine n'y figure plus qu'une seule fois. (6 p.)
- 6) Le clic sur le bouton btnTransferer fait transférer toutes les chaines de la liste lbValeurs dans la grille sgMatrice (ligne par ligne). Cette grille est toujours carrée (autant de lignes que de colonnes) et sa taille est à réduire au maximum, tout et permettant d'abriter toutes les chaines de lbValeurs. Toutes les cellules non-occupées sont à vider explicitement. (7 p.)
- 7) Le clic sur btnQuitter permet à tout moment de quitter l'application (1 p.)

Si vous n'arrivez pas à réaliser une étape, alors remplissez les composants manuellement par des donnés plausibles. Ceci vous permettra de réaliser le restant des étapes.