

## Epreuve pratique

Examen de fin d'études secondaires 2011

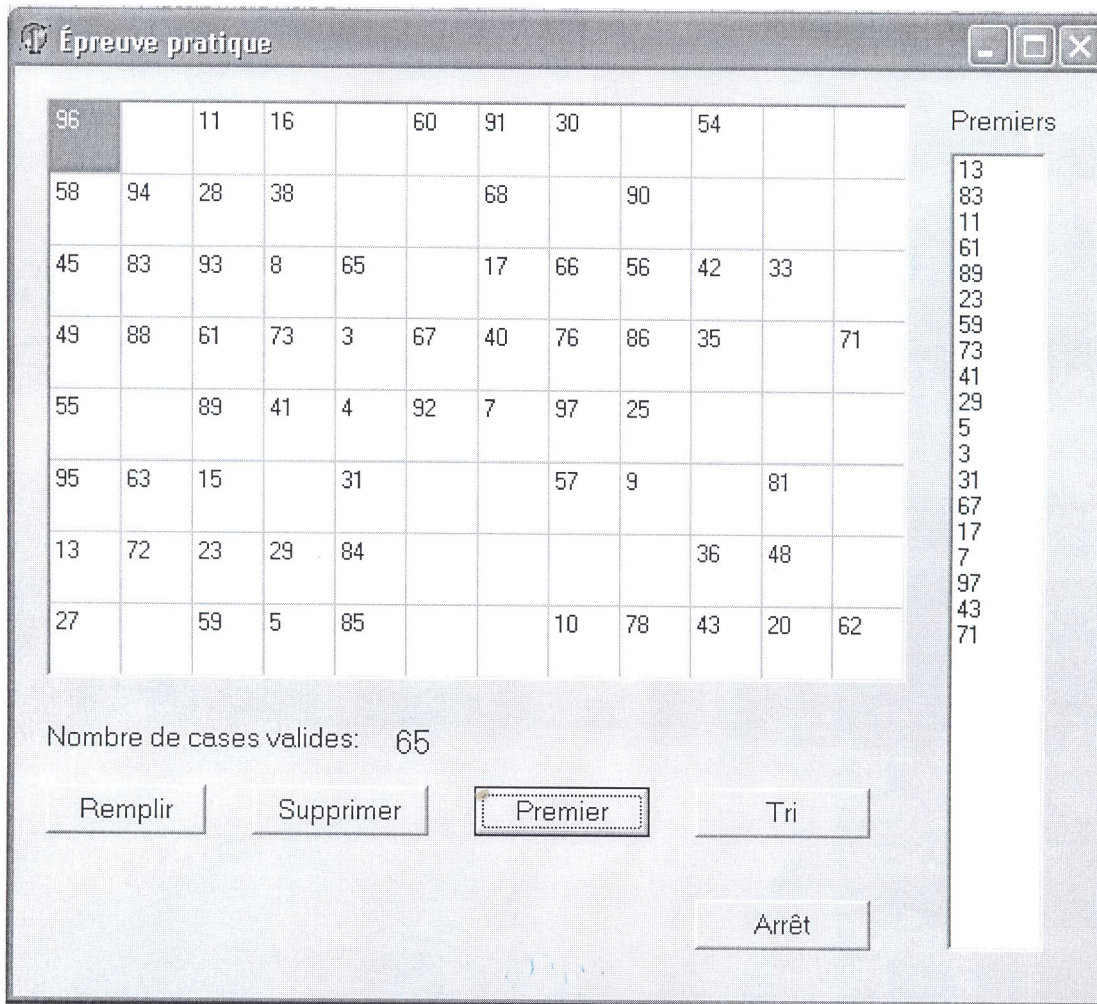
Section: B

Branche: Informatique

Numéro d'ordre du candidat

\_\_\_\_\_

L'application à réaliser est destinée à effectuer des opérations sur des tableaux et sur des listes :



- 1) Reproduisez fidèlement l'interface illustrée ci-dessus en tenant compte des dénominations indiquées dans la suite du texte. Ajoutez votre LYCEE et votre NUMERO en tant que commentaire à la première ligne de votre code source ! **(5 p.)**
- 2) Le clic sur le bouton « Remplir » (btn\_rempl) lance une procédure qui remplit la grille 12 x 8 (sg\_nb) par des entiers aléatoires entre 1 et 99 (bornes comprises). **(3 p.)**
- 3) Le clic sur le bouton « Supprimer » (btn\_supp) lance une procédure qui vide toutes les cases de la grille contenant des doublons, de façon que chaque valeur n'apparaisse qu'une seule fois dans la grille. **(5 p.)**  
Le nombre des valeurs restantes dans la grille va être affiché dans le libellé (lbl\_nombres) juste derrière le libellé « Nombre de cases valides : » (lbl\_ncv). **(3 p.)**
- 4) Le clic sur le bouton « Premier » (btn\_prim) lance une procédure qui d'abord vide la liste (lb\_prim), puis va copier tous les nombres premiers contenus dans la grille et les ajoutera un à un à la liste. **(4 p.)**  
Pour déterminer si un nombre est premier ou non, vous devez écrire une fonction. **(5 p.)**
- 5) Le clic sur le bouton « Tri » (btn\_tri) lance une procédure qui va trier la liste (lb\_prim) par ordre croissant. **(5 p.)**