

## Epreuve pratique

Examen de fin d'études secondaires 2011

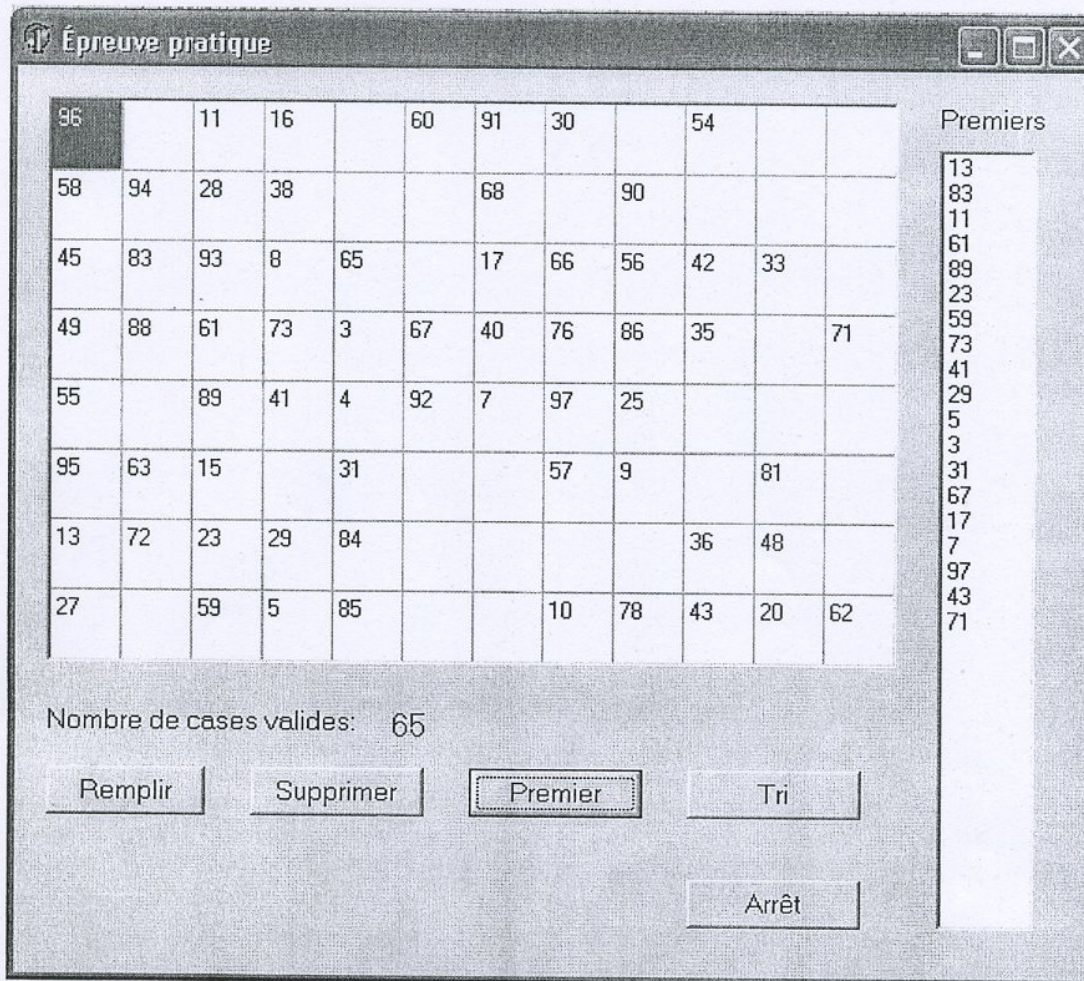
Section: B

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.)