

Programmation Procédurale en langage C – Mini-Examen (durée 1h00)

Quatrième chance du 1er août 2014 - Session Spéciale

NOTES : Aucun document autorisé. Sont interdits les calculatrices, les téléphones, ainsi que tout autre ustensile de calcul et/ou de communication.

REMARQUE 1 : Les réponses se font sur la copie-double. Aucune feuille de brouillon supplémentaire ne sera détenue ou fournie par le candidat. La feuille-double doit être rendue entière (pas de découpe, ni morceau manquant) sinon elle sera invalidée.

REMARQUE 2 : Dans la suite, les indications concernant les nombres de lignes sont données en comptant toute ligne de code non-vide (`#include`, prototypes, accolades...).

REMARQUE 3 : Les petits oublis de point-virgule, parenthèse, accolades, virgules, doubles quotes, *etc.* ne seront pas pénalisant tant qu'ils restent **ponctuels**.

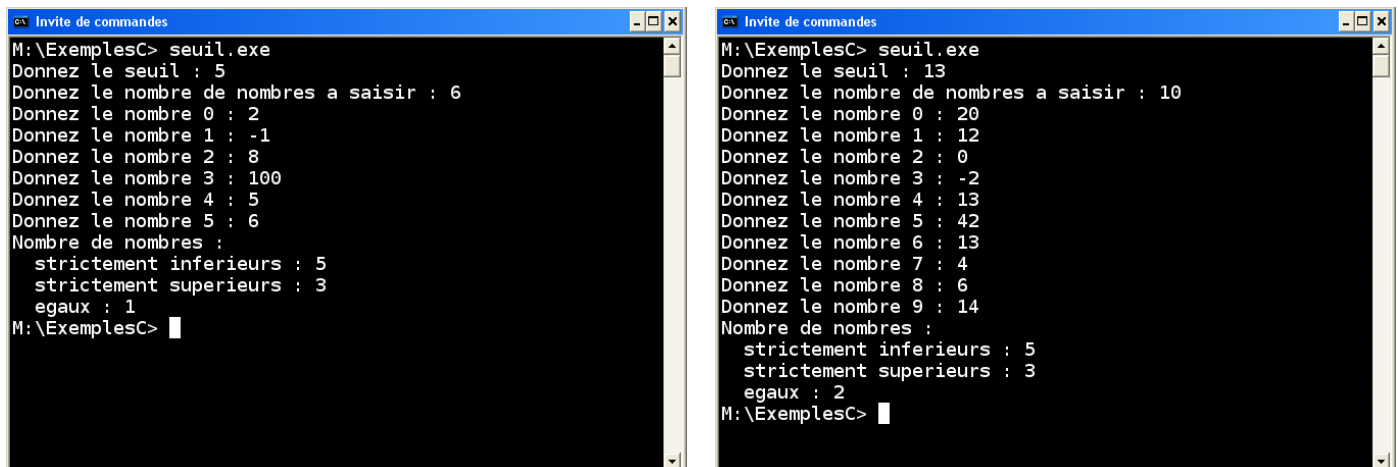
AVERTISSEMENT : Tout candidat identifié par le surveillant comme étant entrain de parler à son voisin, de consulter, de tenir ou de détenir tout autre document, ustensile et/ou moyen de communication que sa copie-double et son stylo sera immédiatement et expressément exclu de l'examen, sans discussion ou justification possible.

Exercice 1 : Inférieur ou supérieur au seuil ?

Écrire **UN PROGRAMME** dans lequel l'utilisateur puisse définir un seuil (entré par l'utilisateur) et saisir N nombres entiers (N sera également entré par l'utilisateur). Le programme compte le nombre de nombres entiers inférieurs (strictement) ou supérieur (strictement) au seuil. Enfin, le programme affiche le nombre de nombres entiers qui sont strictement inférieurs, strictement supérieurs ou égaux au seuil.

NB. : Il n'est pas demandé de stocker les nombres, donc pas besoin de tableau.

Exemple d'exécution :



```
M:\ExemplesC> seuil.exe
Donnez le seuil : 5
Donnez le nombre de nombres a saisir : 6
Donnez le nombre 0 : 2
Donnez le nombre 1 : -1
Donnez le nombre 2 : 8
Donnez le nombre 3 : 100
Donnez le nombre 4 : 5
Donnez le nombre 5 : 6
Nombre de nombres :
    strictement inferieurs : 5
    strictement superieurs : 3
    egaux : 1
M:\ExemplesC>
```

```
M:\ExemplesC> seuil.exe
Donnez le seuil : 13
Donnez le nombre de nombres a saisir : 10
Donnez le nombre 0 : 20
Donnez le nombre 1 : 12
Donnez le nombre 2 : 0
Donnez le nombre 3 : -2
Donnez le nombre 4 : 13
Donnez le nombre 5 : 42
Donnez le nombre 6 : 13
Donnez le nombre 7 : 4
Donnez le nombre 8 : 6
Donnez le nombre 9 : 14
Nombre de nombres :
    strictement inferieurs : 5
    strictement superieurs : 3
    egaux : 2
M:\ExemplesC>
```

Remarque : total de 20 lignes (environ)

NOM : _____

Prénom : _____