**Examen de Passage**

**Session Juillet 2014**

**Langage de programmation structurée**

**Exercice 1 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Variante 1** | **Variante 2** |
| **a.** L’expression **«** **((toupper(c) + 5 - 'A') % 26) + ‘A’** **»** donne :  Pour c = **‘B’** le résultat est : **‘G’**  Pour c = **‘L’** le résultat est : **‘Q’**  Pour c = **‘V’** le résultat est : **‘A’**  Pour c = **‘Z’** le résultat est : **‘E’**  Le rôle de l’expression est de remplacer chaque caractère (entre ‘A’ et ‘Z’) par le 5ème caractère qui le **suit**. | **a.** L’expression **«** **((toupper(c) – 5 + 'A') % 26) + 'A'** **»** donne :  Pour c = **‘M’** le résultat est : **‘W’**  Pour c = **‘H’** le résultat est : **‘C’**  Pour c = **‘D’** le résultat est : **‘Y’**  Pour c = **‘A’** le résultat est : **‘V’**  Le rôle de l’expression est de remplacer chaque caractère (entre ‘A’ et ‘Z’) par le 5ème caractère qui le **précède**. |
| **b.** Contenu de fichier « res.txt » après exécution du programme **:**  **GTSOTZW**  **OJ**  **ATZX**  **XTZMFNYJ**  **GTSSJ** | **b.** Contenu de fichier « res.txt » après exécution du programme **:**  **WJIEJPM$EZ$QJPN$NJPCV**  **DOZ$WJIIZ$WJIIZ$XCVIXZ** |

**Exercice 2 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Variante 1** | **Variante 2** |
| Résultat d’affichage du programme V1 **:** | Résultat d’affichage du programme V2 **:** |