|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الجمهـوريـة الجـزائريـة الديـمقراطيـة الشعـبيـة  **REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE** وزارة التعلـيم العالـي و البحـث العلمـي **MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  index.jpg جـــامعــــــــــــة 20 أوت 1955 سكيكدة **مركـــــــــــــــــــــــــــز المسابقـــــــــــــــــــــــــــات والإمتحانات والفحـوص المهنية**  **المهنيـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــة** ----000----جـامعـة قسنطينــة 2 **مكتب السكن** ----000----جـامعـة قسنطينــة 2 **مكتب السكن** ----000---- | | |
| **الرتبة: تقني سام في الإعلام الآلي (امتحان مهني) دورة 10 و 11 نوفمبر 2023** | | |
| **اختبار في مادة: الخوارزمية وأنظمة التشغيل المدة: 03 سا المعامل: 03** | | |
| **Exercice N°1 : (5pts)**  Écrire un algorithme simple qui permet de calculer la somme des nombres impairs de 1 à n, où n est un entier positif donné.  **Exercice N°2 : (5pts)**  Supposons que vous ayez les blocs de mémoire suivants disponibles dans un système à partitionnement statique : 6k, 11k, 5k, 10k, et 8k. Trois processus font une demande de mémoire de la taille suivante :  **Processus A** : demande 5k, **Processus B** : demande 10k, **Processus C** : demande 2k  Quels blocs de mémoire seront alloués à chaque processus selon les stratégies de First-Fit, Best-Fit, et Worst-Fit?  **Questions : (2 points chacune)**   1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation (OS) ? 2. Pouvez-vous nommer trois systèmes d'exploitation couramment utilisés et indiquer sur quel type de dispositif chacun est généralement trouvé ? 3. Quelle est la différence entre un système d'exploitation en mode mono-tâche et un système d'exploitation en mode multi-tâches ? 4. Qu'est-ce qu'une interface utilisateur ? Donnez des exemples de deux types d'interfaces utilisateur. 5. Expliquez ce qu'est un pilote (driver) et pourquoi les systèmes d'exploitation en ont besoin. | | |
|  | **الصفحة 01/01** |  |