**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.