

On utilise ici des variables globales **A**, **B**, **n**.

La variable **n** désigne un entier. La variable **A** désigne un tableau donné (indexé de 1 à la valeur de **n**) dont les valeurs sont des nombres deux à deux distincts. La variable **B** désigne un tableau indexé de 1 à la valeur de **n** vide au début.

On se propose de remplir **B** avec les valeurs de **A** rangées par ordre croissant suivant la méthode du *tri extérieur*.

Pour cela, on parcourt le tableau **A** en remplissant au fur et à mesure **B** en calculant le rang de la valeur courante de **A** en utilisant une procédure **rang** auxiliaire.

Lorsque **x** est une valeur de **A**, $\text{rang}(x)$ renvoie le rang de **x** dans **A**. Par exemple si **A** désigne $[3, 6, 8, 2, 5]$, $\text{rang}(6)$ renvoie 4 et $\text{rang}(2)$ renvoie 1.

1. Compléter le diagramme 1 du tri extérieur
2. Faire un diagramme pour la procédure **rang**. Vous devrez seulement utiliser les variables globales **A** et **n** et des variables locales **r** et **cle**.