

Tri bulle. Dans cet exercice **A** et **n** sont des variables globales pour les diverses procédures demandées et **A** est le nom d'un tableau indexé de 0 à **n-1**.

1. On considère la proposition

$$\exists i \in \{0, \dots, n-2\} \text{ tel que } A_i > A_{i+1}$$

Dans quel cas la proposition précédente est-elle fausse ?

2. Écrire une procédure `pascroiss()` qui renvoie un $i \in \{0, \dots, n-2\}$ tel que $A_i > A_{i+1}$ lorsqu'il en existe un et qui renvoie $n-1$ lorsqu'il n'existe pas de tel i .
3. Pour ranger les valeurs du tableau **A** par ordre croissant, on le parcourt autant de fois que nécessaire en permutant A_i et A_{i+1} lorsque $A_i > A_{i+1}$. Écrire une procédure récursive `tribulle()` qui implémente ce tri en utilisant `pascroiss()`.