

Exercice A

Trier les étudiants par numéro de TP décroissant

Épreuve de programmation

R1.01 - Initiation au développement

Durée : **1h** pour les tiers-temps / **45 minutes** pour les autres

Pour cette épreuve de programmation vous devez coder l'algorithme donné au dos de cette feuille **au sein d'un sous-programme** que vous ajouterez et appellerez dans le programme principal déjà fourni. Cet algorithme permet de trier une liste d'étudiants par numéro de TP décroissants selon un modèle d'algorithme nommé le *tri pair-impair par transposition*.

Travail à faire

1/ Commencez par compléter le commentaire d'entête situé au début du fichier `main.cpp` en renseignant, votre **nom**, votre **prénom** ainsi que le **nom de l'exercice** que vous traitez (**exercice A** dans votre cas). Avant la fin de l'épreuve vous pourrez éventuellement renseigner la section **Remarques** si vous voulez communiquer des remarques à votre correcteur.

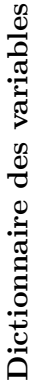
2/ Écrivez la **déclaration** du sous-programme dans lequel vous aller coder l'algorithme fourni. A vous de décider s'il faut implanter une procédure ou une fonction.

3/ Codez la **définition** de votre sous-programme à partir de l'algorithme fourni.

4/ Ajoutez l'**appel** de votre sous-programme au sein du programme principal dans la section *A COMPLETER AVEC L'APPEL DE VOTRE SOUS-PROGRAMME*.

5/ Exécutez enfin votre programme et vérifiez qu'il affiche bien la liste des étudiants par numéro de TP décroissant comme ci-contre.

Maret Ludovic TP5
Dubuisson Marie TP5
Boutin Alain TP5
Dupont Benjamin TP5
Barbier Remi TP4
Blondeau Denise TP4
Berlioz Gabriel TP4
Laffitte Anna TP4
Gaudreau Lucien TP3
Duret Christelle TP3
Souchon Elodie TP2
Besnard Emmanuel TP2
Gueguen Lucie TP1
Almeras Valentin TP1
Pomeroy Thibault TP1



<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Signification</i>
tab	tableau d'Etudiant	Le tableau contenant les étudiants à trier par numéro de TP décroissant.
nbCases	entier positif	Le nombre de cases du tableau tab
estTrie	booléen	Indique si tab est totalement trié.
i	entier positif ou nul	indice de parcours du tableau tab.