

TP03

L'objectif de ce TP est de créer une classe « école » afin de mettre en pratique vos connaissances fraîchement acquises sur les classes, la méthode toString et la méthode equals.

Enoncé

Voici le détail de la classe représentant une école. Une école possède les champs suivants :

- Nom
- Adresse
- Type (Publique / Privée)
- Nombre de bâtiments
- Degré (Primaire, C.O. ou Universitaire)
- Domaine (Général, Informatique, Gestion, ...)
- Nombre d'étudiants

Cette classe doit posséder les méthodes suivantes :

- Changer le nombre de bâtiments par une valeur donnée
- Changer le nombre d'étudiants par une valeur donnée
- Une méthode toString affichant l'instance comme dans l'exemple de
- Une méthode equals()
 - Si les deux écoles comparées sont privées, les attributs comparés seront
 - Nom
 - Adresse
 - Domaine
 - Sinon
 - Nom
 - Adresse
- Changer le degré par une valeur donnée :
 - Si l'école est publique
 - Si le degré est Primaire ou C.O., le domaine est obligatoirement Général

Affichage des écoles :

Haute école de gestion, Route de drize 19

Ecole Publique de degré Tertiaire dans le domaine Gestion

Il y a 5 bâtiments pour 1500 étudiants

Schultz, Route du lac 29

Ecole Privée de degré Secondaire dans le domaine Economie

Il y a 2 bâtiments pour 200 étudiants

Collège Saint-Louis, Route de Corzier 23

Ecole Privée de degré Secondaire dans le domaine Général

Il y a 3 bâtiments pour 400 étudiants

Collège Saint-Louis, Route de Corzier 23

Ecole Privée de degré Secondaire dans le domaine Mathématiques

Il y a 1 bâtiments pour 50 étudiants

Collège de Carouge, Route des centenaires 34

Ecole Publique de degré Secondaire dans le domaine Général

Il y a 4 bâtiments pour 1500 étudiants

Collège de Carouge, Route des centenaires 34

Ecole Publique de degré Secondaire dans le domaine Général

Il y a 4 bâtiments pour 500 étudiants

Test des égalités entre écoles

Collège Saint-Louis, Route de Corzier 23

Ecole Privée de degré Secondaire dans le domaine Général

Il y a 3 bâtiments pour 400 étudiants

----- n'est pas égal à -----

Collège Saint-Louis, Route de Corzier 23

Ecole Privée de degré Secondaire dans le domaine Mathématiques

Il y a 1 bâtiments pour 50 étudiants

Collège de Carouge, Route des centenaires 34

Ecole Publique de degré Secondaire dans le domaine Général

Il y a 4 bâtiments pour 1500 étudiants

----- est égal à -----

Collège de Carouge, Route des centenaires 34

Ecole Publique de degré Secondaire dans le domaine Général

Il y a 4 bâtiments pour 500 étudiants

