

Ce TP a pour objectif de réaliser en partie une implémentation de la classe string standard.

Vous en trouverez les spécifications à l'adresse suivante :

<http://www.cplusplus.com/reference/string/string/>

Vous travaillerez par groupes de 3 et utiliserez Git avec un serveur central (e.g. Github) pour optimiser votre collaboration.

1. Conception (en groupe)

Réfléchissez aux choix d'implémentation qui vous seront nécessaires avant de commencer l'implémentation. En aucun cas vous ne devez commencer l'implémentation avant que cette partie ait été validée par l'enseignant.

2. Commencer sur de bonnes bases (en groupe)

Mettez en place un environnement de programmation (n'oubliez pas que vous devez utiliser Git). Réalisez une première étape d'implémentation vous permettant d'instancier un objet avec un contenu non trivial et d'afficher ce contenu.

3. Implémentation

Implémentez les fonctionnalités qui vous incombent :

- Étudiant 1 :
Constructeur de copie, `c_str`, `size`, `clear`, opérateurs `=(string)` et `+(char)`
- Étudiant 2 :
Constructeur à partir d'une c-string, `length`, `max_size`, `resize`, `at`, opérateurs `=(char)` et `+(char*)`
- Étudiant 3 :
Destructeur, `capacity`, `empty`, `reserve`, opérateurs `=(char*)`, `+(string)` et `[]`

Vous prendrez soin d'utiliser Git conformément aux bonnes pratiques vues en cours.

4. Rendez votre travail

Finissez ce tp et envoyez un mail intitulé « Rendu TP string » à david.parsons@inria.fr au plus tard le 21 décembre 2014. Ce mail contiendra : le nom des étudiants du groupe, l'url de votre dépôt git (pas de la page github) et vos remarques éventuelles.