

2 Exercices de programmation en sh, 19 septembre 2018

Exercise4 TP : données iCalendar

□

- 4.1. Chargez le fichier avec l'emploi du temps de M-INFO 2015–2016 `myical_promo_gmt.2015.09.10.ics` et il contient des données au format *ics*. Regardez ce fichier et induisez un modèle des données qu'il contient.
- 4.2. Écrivez un programme qui reformate le contenu de façon que
 - chaque événement soit balisé par `<VEVENT>` au début et par `</VEVENT>` à la fin, plutôt que par `BEGIN:VEVENT` et `END:VEVENT`.
 - les champs d'un événement soient balisés par leur nom avec des chevrons au début et leur nom avec des chevrons complété par un `/` à la fin (ainsi : `STATUS:CONFIRMED` devient `<STATUS>CONFIRMED</STATUS>`).
- 4.3. Votre induction du format *ics* n'est peut-être pas correcte, regardez le fichier `Calendrier Euro 2016.ics`. Faites une nouvelle induction.

Nota Bene : Il n'est pas demandé de traiter la question précédente pour ce nouveau format.

Exercise5 TP : Fusionner des listes hétérogènes

La DF m'ayant finalement remis des fichiers de listes d'élèves pour la majeure et l'option (*Nota Bene* : vocabulaire en usage en 2015–2016), j'en ai fait des copier-coller dans des fichiers texte (et appliqué une sorte d'anonymmisation). Malheureusement ces fichiers sont « incompatibles ». Celui de la majeure `maj.txt` contient le nom de la majeure (**Informatique** en l'occurrence) suivi du prénom et enfin du nom. Celui de l'option `opt.txt` contient le nom en majuscule suivi du prénom suivi du mél. Enfin l'université m'a elle aussi transmis son fichier des étudiants du Mastère `mwi.txt` et cette fois la première colonne est une indication inutile, suivi du nom puis du prénom et enfin du mél.

Il s'agit de créer un fichier `mowi-nom.txt` avec :

PROVENANCE NOM PRÉNOM MÉL

séparés par des tabulations, trié par nom puis les mêmes informations triés par provenance (qui est soit Majeure, soit Option, soit MWI) puis par nom dans le fichier `mowi-prov-nom.txt`. On uniformisera aussi les noms en les mettant en majuscules. On reconstruira les (des ?) méls manquant.

Indications : `cut`, `paste`, `sed`, `tr`