

Outils formels de Modélisation

5^{ème} Travail personnel

Dimitri Racordon, le 24.11.17

Date de rendu: Jeudi 07.12.17 à 23h55

Comme leur nom l'indique, ces travaux sont *personnels*. La copie est strictement interdite, et toutes similitudes entre deux rendus seront sanctionnées par la note de 0. Tout dépassement de la date et heure de rendu sera lourdement pénalisée. Date et heure de rendu sont toujours données en heure locale de Genève. Tout commit sur votre dépôt publié après la date de rendu sera ignoré.

Seule la branche **master** de votre dépôt sera prise en compte lors de la correction.

Votre code doit être compilable en Swift 4.0, avec un compilateur officiel. La note the 1 vous sera attribuée si votre code ne peut être compilé.

Dans ce TP, vous allez automatiser des transformations de formules de logique propositionnelle.

1 Mise en place du TP

Forkez le dépôt <https://github.com/cui-unige/outils-formels-modelisation>. Vous travaillerez sur votre propre version du dépôt, et effectuerez tous vos commit sur ce dépôt-ci.

Le projet pour ce TP se trouve dans le répertoire `tp-05`.

2 Transformations en formes normales

Les *computed properties* `dnf` et `cnf` du type `Formula` sont sensée calculer respectivement les formes DNF (Disjunctive Normal Form) et CNF (Conjunctive Normal Form).

Ecrivez l'implémentation de ces transformations.