



Département d'Informatique

Examen INF4048, Compilation, 02 Juillet 2021

Dr Etienne KOUOKAM, Dr Thomas MESSI

**Enoncé.** Il vous est demandé de réaliser un compilateur pouvant générer du code assembleur x86 à partir des programmes dont la grammaire est issue des mots d'une langue nationale de votre choix. En d'autres termes, un programmeur devra pouvoir écrire des programmes similaires à celui qui suit, mais en une langue nationale :

```
a = 0;
read b;
read c;
while(a < c)
do
  a = a + b;
  if(a!=2) then
    print a;
  fi
done
```

Dans cet exemple, les mots de la grammaire sont en anglais, mais, on voudrait dans votre cas, que ces mots soient en une langue nationale de votre choix.

**Consignes.** Vous vous servirez de la fiche de TP qui vous a été remise pendant le cours. Il s'agit de reprendre tout ce qui y a été fait, mais avec une grammaire ayant d'autres mots (appartenant à une langue nationale). Le compilateur sera réalisé par groupe de 4 ou 5 étudiants. Les chefs de groupes doivent utiliser leur adresse mail institutionnelle pour renseigner les noms de leurs membres à travers ce lien <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1eWjLxt07P-eQ5qmuDk7vNf5Aib1S1mSPwhqI8K1b-gE/edit?usp=sharing>. Le compilateur sera livré avec en plus de ce qui est demandé, un fichier texte précisant le pourcentage de participation de chaque membre. Chaque groupe devra ajouter une touche particulière qui le distingue des autres groupes. Les groupes ayant des compilateurs identiques seront pénalisés. La présentation se fera le **07/07/2021 à 12h**.

..... Bon Courage! .....