

2CMP – TP2

Langages et Traducteurs - Compilation

Un monde à vérifier

Grammaire
Automate
Automate à pile
Expression régulière

Version 1.0

Last update: 25/05/2018

Use: Students/Staff

Author: Cyril Alexandre Pachon

SOMMAIRE

1	PREAMBULE : LES CONSIGNES GENERALES.....	3
2	GRAMMAIRES ET DERIVATIONS (20 POINTS)	3

1 PREAMBULE : LES CONSIGNES GENERALES

Votre rendu sera à déposer sur le site sce.sad.supinfo.com sous la forme d'un **dossier compressé .zip**, nommé **[2CMP]-IDOpenCampus-NomDuCampus-Nom-Prénom-TP2.zip** (par exemple : **[2CMP]-123456-Paris-Lupin-Marc-TP2.pdf**). Il peut contenir des fichiers **.pdf**, **.exe**, **.txt**, **.c**, **.l**, et **.y**. Ces consignes devront être scrupuleusement respectées.

Pour cet examen, **vous pouvez utiliser les supports de cours (.ppt, LABS)** ainsi qu'un support papier stylo (le papier et le stylo ne sont pas distribués par l'école). L'utilisation d'**internet est interdite**. Les outils autorisés sont gcc / (Flex, Lex) / (Bison, Yacc), et d'un éditeur de dessin (Yed, Visio, Suite visual Paradigm, Paint, ...). Si votre surveillant(e) constate une tricherie votre épreuve est annulée et votre relevé de notes portera la mention de « **cheater** » pour cet examen.

2 GRAMMAIRES ET DERIVATIONS (20 POINTS)

Vous avez la grammaire G suivante :

$$\begin{aligned} S &\rightarrow Z \mid "s"D \\ D &\rightarrow B \mid D"d" \mid S \\ Z &\rightarrow "z" \\ B &\rightarrow "1" \mid "2" \mid "a" \mid BD \end{aligned}$$

Question 1 (7 points) : Ecrire l'analyseur lexical nommé **G.l**. Il doit indiquer le numéro de ligne des erreurs lexicales. Une erreur lexicale est un warning qui ne bloque pas l'analyse. Il est possible de placer autant d'espaces souhaités dans les séquences à vérifier sans provoquer d'erreurs lexicales.

Question 2 (8 points) : Ecrire l'analyseur syntaxique nommé **G.y**. Il doit indiquer le numéro de ligne de la première erreur syntaxique. L'analyse s'arrête dès la première erreur syntaxique détectée.

Question 3 (3 points) : Proposer tous les tests pour justifier vos analyseurs.

Question 4 (2 points) : La grammaire et donc vos solutions sont-elles déterministes? Donnez les modifications si elles ne sont pas déterministes.