

LANGAGE FORMEL ET DE COMPILATION

Niveau : L3 informatique

Durée = 2 heures

QuestionN°1 :

Soit une spécification simplifiée d'un nombre entier relatif se présentant comme suit : la forme logique d'un entier relatif se présente comme suit : un espace suivi (considéré comme le délimiteur de début), suivi d'un signe, d'une chaîne finie de chiffres et d'un espace (considéré comme délimiteur de fin) ; le signe est un élément de l'ensemble $S = \{+, -\}$; le signe est facultatif pour un nombre positif (il n'est donc pas obligatoire pour un nombre positif) ; un chiffre est un élément de $C = [0..9]$; le nombre de chiffres composant un entier relatif doit être inférieur ou égal à 10.

- ☐ réécrivez cette spécification en adoptant la formulation axiomatique : Utilisation d'un axiome et de règles de production. (04 points)
- ☐ proposez un automate séquentiel à états finis et certains permettant d'interpréter cette spécification. (08 points)

QuestionN°2 : question de cours

Précisez la différence fondamentale existant entre un interpréteur et un compilateur. (votre réponse doit tenir sur cinq lignes au maximum)

QuestionN°3 : question de cours

Précisez les atouts d'un éditeur de liens dynamiques et les possibilités qu'il offre pour développement d'applications. (Votre réponse doit tenir sur cinq lignes maximum)