

TD5 : Génération de code trois adresses

Rappels de cours : attributs manipulés

nom	type	nature	associé à	commentaires
code	suite d'instructions de code 3 adresses	synthétisé	tous les non-terminaux	
place	adresse mémoire	synthétisé	E, B	emplacement du résultat de l'expression
n	entier	synthétisé	LA	nombre d'arguments

Exercice 0 : Quel est le code 3@ généré pour l'instruction tantque $x < 2*y+1$ faire $x = x+1$ fait ?

Exercice 1:

On ajoute au langage Babil, introduit en cours, une nouvelle instruction décrite par la production suivante :

$$S \rightarrow \underline{\text{répéter}} S \text{ jqa } B$$

Donner les équations qui permettent d'exprimer le calcul de l'attribut `code` pour cette nouvelle instruction.

Exercice 2 :

On ajoute au langage Babil une nouvelle instruction décrite par les productions suivantes :

$$S \rightarrow \underline{\text{cas}} E \underline{\text{dans}} L X \underline{\text{fcas}}$$

$$L \rightarrow L, C \mid C$$

$$C \rightarrow \text{num} : S$$

$$X \rightarrow \underline{\text{autrement}} S$$

Donner les équations qui permettent d'exprimer le calcul de l'attribut `code` pour cette nouvelle construction syntaxique.