

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

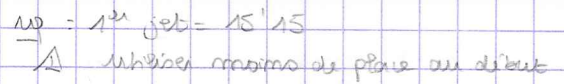
1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début

10 : 1^{er} jet = 15'15

1. Choisir un maximum de points au début



D'où l'algorithme :

Initialiser tous les E_{ij} à $\emptyset$

Pour $i = 1$ à m

 Pour $A \rightarrow a \in G$

 Si $a = w_i$ alors $E_{ii} = E_{ii} \cup \{A\}$

calculer la diagonale

Pour $d = 2$ à m

 Pour E_{ij} sur la diagonale d

 Pour $k = i$ à $j - 1$

 pour $A \rightarrow B_1 B_2 \in G$

 si $B_1 \in E_{ik}$ et $B_2 \in E_{k+1,j}$ alors $E_{ij} = E_{ij} \cup \{A\}$

pour les diagonales suivantes

Renvoyer $S \in E_{1m}$

On obtient une complexité en $m|G| + m^3|G| = O(m^3|G|)$ où $|G| = mb$ de règles de G
et $O(m^3|G|)$ où $|G| = mb$ de symboles des règles

(25) Mise sous forme de Chomsky d'une grammaire propre (= Pas de $A \rightarrow \epsilon$ ou de $A \rightarrow A'$)

On commence par obtenir des productions de la forme $A \rightarrow a$ et $A \rightarrow B_1 \dots B_m$

en introduisant pour tout terminal b et non terminal T_i et en remplaçant

les t_i par T_i dans les productions de G (les membres droits de G tout seul) + ajout $T_i \rightarrow t_i$

Puis, pour chaque règle de la forme $A \rightarrow B_1 \dots B_m$ on introduit des non terminaux

$B'_2, \dots, B'_{m-1}$ et on remplace cette règle par $A \rightarrow B_1 B'_2, B'_2 \rightarrow B_2 B'_3, \dots, B'_i \rightarrow B_i B'_{i+1}, \dots$

$B'_{m-1} \rightarrow B_{m-1} B_m$

ex : $S \rightarrow a b S b \mid S b$ devient $S \rightarrow a \mid A S A \mid S B$ puis $S \rightarrow a \mid A A' \mid S B$

$A \rightarrow a$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

$B \rightarrow b$

$A' \rightarrow S B$

terminaux et non terminaux

Complexité de la mise sous forme de Chomsky ($|G| =$ nombre de symboles utilisés pour écrire les règles de G)

1^{re} étape : En ajoutant les $T_i \rightarrow t_i$, on ajoute au plus $2 \times mb$ de terminaux $\leq 2|G|$ symboles
qui apparaissent dans les règles

Modifier les $A \rightarrow B_1 t_2 C$ en $A \rightarrow B T_2 C$ n'augmente pas le nb de symboles

2^e étape : Passer de $A \rightarrow B_1 \dots B_m$ à $A \rightarrow B_1 B'_2 \dots B'_{m-1} \rightarrow B_{m-1} B_m$ remplace $m+1$ symboles par $\leq 3m$

Donc complexité en $O(|G|)$