

Travaux Pratiques - Berry-Sethi en C

On considère des expressions régulières représentées sous forme de chaînes de caractères de manière postfixe avec :

- le caractère '`\0`' est terminateur de la chaîne
- des constantes pour les opérations :

```
char ETOILE = '*';
char PLUS = '+';
char POINT = '.';
char EPSILON = '^';
```

* les lettres minuscules entre 'a' et 'z' forment l'alphabet.

Exemple L'expression régulière $(ac)^* + b$ sera définie par :

```
char s[] = "ac.*b+";
```

Question .1 Représenter $b^*(a + a^*b)$.

On va calculer les ensembles P, S et $\Sigma^2 \setminus N$ associé à une expression régulière en représentant une partie de Σ par un tableau de 26 booléens et une partie de Σ^2 par un tableau de 26^2 booléens (une matrice à plat).

Question .2