Travaux Pratiques - Berry-Sethi en C

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

- le caractère '\0' est terminateur de la chaine
- 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 $\Sigma^2 \backslash N$ associé à une expression régulière en représentant une partie de Σ par un un tableau de 26 booléens et une partie de Σ^2 par un tableau de 26^2 booléens (une matrice à plat).

```
Question .2
```