Série de révision

Exercice 1:

1) Calculer l'ensemble de PREMIER pour chaque exemple

G1:
$$P \rightarrow da$$
 G2: $B \rightarrow cx \mid bx$ $P \rightarrow Bd$

2) Calculer l'ensemble de SUIVANT pour chaque exemple

G1:
$$S \rightarrow Ba \mid Sc$$
 G2: $S \rightarrow Ba \mid Sc$
$$B \rightarrow P \mid \epsilon$$

$$P \rightarrow dS$$

Exercice 2:

Calculer les ensembles PREMIER et SUIVANT de non terminaux et construire la table d'analyse

Exercice 3:

Appliquer l'analyse ascendante par décalage- réduction pour cet exemple : w = id1 * id2

G:
$$E \rightarrow E+T|T$$

$$T \rightarrow T^*F|F$$

$$F \rightarrow (E) | id$$

Exercice 4:

Générer le code à trois adresses pour le code suivant

```
d = g + h;
```

Exercice 5:

Optimiser ce code après avoir effectué une analyse de vivacité

$$x = y + z;$$

$$z = y + x;$$

$$y = x * w;$$

$$w = z * 2;$$

$$z = x - w;$$