

## Série Exercices N° 2

### Compil 2

#### Exercice 1

Traduire l'expression booléenne suivante en quadruplets en utilisant les opérateurs **BZ**, **BNZ**, **BR** et **:=**

**v := a and b or c and d or not e**

[Solution](#)

---

#### Exercice 2

Soit la grammaire suivante :

- $\langle \text{inst-case} \rangle \rightarrow \text{case } \langle \text{exp} \rangle \text{ of } \langle \text{list-inst} \rangle \text{ otherwise } \langle \text{inst} \rangle \text{ end}$
- $\langle \text{list-inst} \rangle \rightarrow \langle \text{list-inst} \rangle ; \langle \text{inst-etiq} \rangle / \langle \text{inst-etiq} \rangle$
- $\langle \text{inst-etiq} \rangle \rightarrow \langle \text{list-etiq} \rangle : \langle \text{inst} \rangle$
- $\langle \text{list-etiq} \rangle \rightarrow \langle \text{list-etiq} \rangle , \text{etiq} / \text{etiq}$

Donner le schéma de traduction sous forme de triplets dans le cas d'une analyse descendante.

[Solution](#)

---

#### Exercice 3

Soit la grammaire des expressions booléennes suivante :

**EL  $\rightarrow$  EL or EL / EL and EL / id / not EL / True / False**

Donner le schéma de traduction sous forme de quadruplets dans le cas d'une analyse ascendante.

[Solution](#)