

# Corrigé Examen ADS4 2017

Examen 2017

page /

1) CBAA (il faut regarder les règles une à une dans l'ordre)

2) Affichage d'une erreur indiquant que la virgule n'a pas de jetons

3) le même comportement que la première question

4)  $[xg]^+$  B

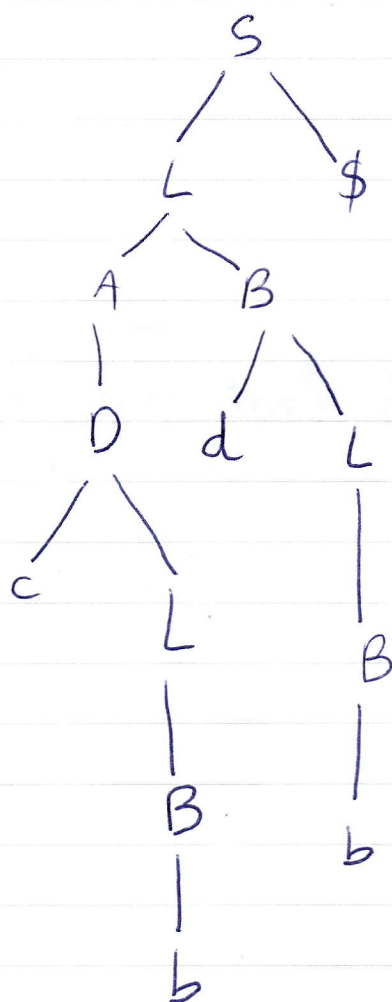
$[yz]^+$  C

$[zx]^+$  A

$\{1\}$   $\{\}$

Exercice 2:

1)

2)  $EPS = \{B, L\}$

Fi	init	etape 1	etape 2
S	$\emptyset$	$\emptyset$	a, c, d, b, \$
L	$\emptyset$	d, b	a, c, d, b
A	$\emptyset$	a, c	a, c
D	a, c	a, c	a, c
B	d, b	d, b	d, b

$$\text{First}(\epsilon) = \epsilon$$

$\alpha$	$\text{First } \alpha$
dL	d
b	b
AB	{a, c}
L\$	{d, b, a, c, \$}
D	{a, c}
a	{a}
B	{d, b, $\epsilon$ }
cL	{c}

5)

Follow	init	e1	etape 2
S	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
L	\$	\$	\$
A	d, b	d, b, \$	d, b, \$
D	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$
B	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$

Puisque  $\text{Follow}_1(B) \cap \text{First}_1(B) \neq \emptyset$   
 et  $\text{Follow}_1(L) \cap \text{First}_1(L) \neq \emptyset$

Exercice 3:

$$\frac{}{\Gamma \vdash \text{ident}(s) : \Gamma(s)}$$

$$\frac{}{\Gamma \vdash \text{chaîne}(s) : \text{chaîne}}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \text{int} \quad \Gamma \vdash e_2 : \text{int}}{\Gamma \vdash \text{Produit}(e_1, e_2) : \text{int}}$$

$$\Gamma \vdash \text{Produit}(e_1, e_2) : \text{int}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \text{chaîne} \quad \Gamma \vdash e_2 : \text{int}}{\Gamma \vdash \text{Produit}(e_1, e_2) : \text{chaîne}}$$

$$\Gamma \vdash \text{Produit}(e_1, e_2) : \text{chaîne}$$

$$\frac{}{\Gamma \vdash \text{int}(n) : \text{int}}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \text{int} \quad \Gamma \vdash e_2 : \text{int}}{\Gamma \vdash \text{Somme}(e_1, e_2) : \text{int}}$$

$$\Gamma \vdash \text{Somme}(e_1, e_2) : \text{int}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \text{chaîne} \quad \Gamma \vdash e_2 : \text{chaîne}}{\Gamma \vdash \text{Somme}(e_1, e_2) : \text{chaîne}}$$

$$\Gamma \vdash \text{Somme}(e_1, e_2) : \text{chaîne}$$