

Pergunta 5

$$① S \rightarrow + SS \quad \text{Firsts} = \{+, -, id\}$$

$$② S \rightarrow - SS \quad \text{Follows} = \{ \$, +, -, id \}$$

$$③ S \rightarrow id$$

$$I_0 \quad I_1 (I_0 \text{ en } \$)$$

$$S' \rightarrow .S, \$ \quad S' \rightarrow S., \$ \quad \text{Acc}$$

$$S \rightarrow .+SS, \$$$

$$S \rightarrow .-SS, \$$$

$$S \rightarrow .id, \$$$

$$I_2 (I_0 \text{ en } +)$$

$$I_3 (I_0 \text{ en } -)$$

$$\cancel{S \rightarrow .+}$$

$$S \rightarrow -.SS, \$$$

$$S \rightarrow +.SS, \$$$

$$S \rightarrow +SS, +|-|.id \xrightarrow{+} I_2$$

$$S \rightarrow .+SS, +|-|.id$$

$$S \rightarrow .-SS, +|-|.id \xrightarrow{-} I_3$$

$$S \rightarrow .-SS, +|-|.id$$

$$S \rightarrow id, +|-|.id \xrightarrow{id} I_4$$

$$S \rightarrow .id, +|-|.id$$

$$I_4 (I_0 \text{ en } id)$$

$$S \rightarrow id., \$ \quad //$$

$$I_5 (I_2 \text{ en } S)$$

$$I_6 (I_3 \text{ en } S)$$

$$S \rightarrow +S.S, \$ \xrightarrow{S} I_{14} (+SS, \$)$$

$$S \rightarrow -S.S, \$$$

$$S \rightarrow .+SS, \$ \xrightarrow{+} I_2$$

$$S \rightarrow .+SS, \$ \xrightarrow{-} I_3$$

$$S \rightarrow .-SS, \$ \xrightarrow{id} I_4$$

$$S \rightarrow .-SS, \$ \xrightarrow{id} I_4$$

$$S \rightarrow .id, \$ \xrightarrow{id} I_4$$

$$S \rightarrow .id, \$ \xrightarrow{id} I_4$$

$$I_1 (I_2 \text{ en } +)$$

$$S \rightarrow +.SS, +|-/.d$$

$$S \rightarrow .+SS, +|-/.d \xrightarrow{+} I_1$$

$$S \rightarrow -.SS, +|-/.d \xrightarrow{-} I_2$$

$$S \rightarrow .id, +|-/.d \xrightarrow{id} I_3$$

$$I_3 (I_2 \text{ en } -)$$

$$S \rightarrow -.SS, +|-/.d$$

$$S \rightarrow .+SS, +|-/.d \xrightarrow{+} I_1$$

$$S \rightarrow -.SS, +|-/.d \xrightarrow{-} I_2$$

$$S \rightarrow .id, +|-/.d \xrightarrow{id} I_3$$

$$I_4 (I_2 \text{ en } id)$$

$$S \rightarrow id., +|-/.d$$

$$I_{70} (I_7 \text{ en } S)$$

$$S \rightarrow +SS.$$

$$S \rightarrow +S.S, +|-/.d$$

$$S \rightarrow +SS, +|-/.d \xrightarrow{+} I_7$$

$$S \rightarrow id.-SS, +|-/.d \xrightarrow{-} I_8$$

$$S \rightarrow .id, +|-/.d \xrightarrow{id} I_9$$

$$I_{11} (I_8 \text{ en } S)$$

$$S \rightarrow -S.S, +|-/.d$$

$$S \rightarrow .+SS, +|-/.d$$

$$S \rightarrow -.SS, +|-/.d$$

$$S \rightarrow .id, +|-/.d$$

$$\downarrow id \quad \downarrow -$$

$$I_9 \quad I_8$$

$$I_{12} (I_{10} \text{ en } S)$$

$$S \rightarrow +SS., +|-/.d$$

$$I_{13} (I_{11} \text{ en } S)$$

$$S \rightarrow -SS., +|-/.d$$

$$\downarrow +$$

$$I_7$$



Actions

Date

6/10

/

+

-

id

\$

5

10

s2

s3

s4

1

1

Acc

2

s7

s8

s9

5

3

s2

s8

s9

6

4

r3

5

s2

s3

s4

14

6

s2

s3

s4

14

7

s7

s8

s9

10

8

s2

s8

s9

11

9

r3

r3

r3

.

10

s7

s8

s9

12

11

s7

s8

s9

13

12

r1

r1

r1

13

r2

r2

r2

14

r1