

### Autómata de entrada



# Gramática de entrada simplificada

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

S=[A, B, C, D], C=[F,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

### Grámatica

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

**Producciones:** D=[F,D, a,H, a,J, /], E=[a,H], F=[a,I], G=[a,J, /], A=[F,A], B=[F,B],

S=[A, B, C, D], C=[F,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

_	A	В	C	D	Е	F	G	Н	I	J
S	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
В	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Grámatica

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

**Producciones:** D=[F,D, a,H, a,J, /], E=[a,H], F=[a,I], G=[a,J, /], A=[F,A], B=[F,B],

S=[F,A, B, C, D], C=[F,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

_	A	В	C	D	Е	F	G	Н	I	J
$\mid S \mid$	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
В	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
$\Box$	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Grámatica

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

**Producciones:** D=[F,D, a,H, a,J, /], E=[a,H], F=[a,I], G=[a,J, /], A=[F,A], B=[F,B],

S=[F,A, F,B, C, D], C=[F,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

_	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
S	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
В	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
$\mathbf{C}$	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Grámatica

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

**Producciones:** D=[F,D, a,H, a,J, /], E=[a,H], F=[a,I], G=[a,J, /], A=[F,A], B=[F,B],

S=[F,A, F,B, F,C, D], C=[F,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

-	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J
S	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
В	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
$\Box$ C	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Grámatica

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

**Producciones:** D=[F,D, a,H, a,J, /], E=[a,H], F=[a,I], G=[a,J, /], A=[F,A], B=[F,B],

S=[F,A, F,B, F,C, F,D, a,H, a,J, /], C=[F,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

_	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
S	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
В	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
$\Gamma$	-	-	-	-	_	-	X	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Grámatica

Variables: [S, A, B, C, D, E, F, G, H, I, J]

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

**Productiones:** D=[a,I,D, a,H, a,J, /], E=[a,H], F=[a,I], G=[a,J, /], A=[a,I,A], B=[a,I,B],

S=[a,I,A, a,I,B, a,I,C, a,I,D, a,H, a,J, /], C=[a,I,C], H=[b,E], I=[b,F], J=[b,G]

_	A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J
S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$\Box$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Gramática final simplificada

 $\textbf{Variables:} \ [S,\,A,\,B,\,C,\,D,\,E,\,F,\,G,\,H,\,I,\,J]$ 

Variable Inicial: S

Símbolos Terminales: [a, b]

 $\begin{array}{l} \textbf{Producciones:} \ \ D=[a,I,D,\ a,H,\ a,J,\ a,I], \ E=[a,H], \ F=[a,I], \ G=[a,J], \ A=[a,I,A], \ B=[a,I,B], \\ S=[a,I,A,\ a,I,B,\ a,I,C,\ a,I,D,\ a,H,\ a,J,\ /,\ a,I], \ C=[a,I,C], \ H=[b,E], \ I=[b,F], \ J=[b,G,\ b] \\ \end{array}$