

a

Pilha	Entrada	Ação
\$	+*aa+aa\$	shift
\$+	*aa+aa\$	shift
\$+*	aa+aa\$	shift
\$+*a	a+aa\$	reduce (S → a)
\$+*S	a+aa\$	shift
\$+*Sa	+aa\$	reduce (S → a)
\$+*SS	+aa\$	reduce (S → *SS)
\$+S	+aa\$	shift
\$+S+	aa\$	shift
\$+S+a	a\$	reduce (S → a)
\$+S+S	a\$	shift
\$+S+Sa	\$	reduce (S → a)
\$+S+SS	\$	reduce (S → +SS)
\$+SS	\$	reduce (S → +SS)
\$S	\$	accept

b

Pilha	Entrada	Ação
\$	*a*a+aa\$	shift
\$*	a*a+aa\$	shift
\$*a	*a+aa\$	reduce (S → a)
\$*S	*a+aa\$	shift
\$*S*	a+aa\$	shift
\$*S*a	+aa\$	reduce (S → a)
\$*S*S	+aa\$	shift
\$*S*S+	aa\$	shift
\$*S*S+a	a\$	reduce (S → a)
\$*S*S+S	a\$	shift
\$*S*S+Sa	\$	reduce (S → a)
\$*S*S+SS	\$	reduce (S → +SS)
\$*S*SS	\$	reduce (S → *SS)
\$*SS	\$	reduce (S → *SS)
\$S	\$	accept

c

Pilha	Entrada	Ação
\$	+*aa+*aaa\$	shift
\$+	*aa+*aaa\$	shift
\$+*	aa+*aaa\$	shift
\$+*a	a+*aaa\$	reduce (S → a)
\$+*S	a+*aaa\$	shift
\$+*Sa	+*aaa\$	reduce (S → a)
\$+*SS	+*aaa\$	reduce (S → *SS)
\$+S	+*aaa\$	shift
\$+S+	*aaa\$	shift
\$+S+*	aaa\$	shift
\$+S+*a	aa\$	reduce (S → a)
\$+S+*S	aa\$	shift
\$+S+*Sa	a\$	reduce (S → a)
\$+S+*SS	a\$	reduce (S → *SS)
\$+S+S	a\$	shift
\$+S+Sa	\$	reduce (S → a)
\$+S+SS	\$	reduce (S → +SS)
\$+SS	\$	reduce (S → +SS)
\$S	\$	accept