

Primer "Top-down" - rešenje

Gramatika:

1) $A \rightarrow aB$

2) $A \rightarrow aC$

3) $B \rightarrow Bb$

4) $B \rightarrow b$

5) $C \rightarrow bC$

6) $C \rightarrow c$

Ulazni niz: **abbc**

Korak	Ulazni niz	Izvedeni niz	Akcija
1	<u>a</u> bbc#	<u>A</u> #	Smena 1) x
2	<u>a</u> bbc#	<u>a</u> B#	Prepoznato a
3	ab <u>b</u> c#	ab <u>B</u> #	Smena 3) x
4	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> B#	Prepoznato b
5	ab <u>b</u> c#	ab <u>B</u> #	Smena 3) x
6	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> B#	Prepoznato b
7	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> B#	Smena 3) x
8	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> bB#	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 7
9	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> B#	Smena 4) x
10	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> b#	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 9
11	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> B#	Nema novih pravila, poništavanje prethodne smene u koraku 5
12	ab <u>b</u> c#	ab <u>B</u> #	Smena 4) x
13	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> #	Prepoznato b
14	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> #	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 12
15	ab <u>b</u> c#	ab <u>B</u> #	Nema novih pravila, poništavanje prethodne smene u koraku 3
16	ab <u>b</u> c#	<u>a</u> B#	Smena 4) x
17	ab <u>b</u> c#	ab <u>#</u>	Prepoznato b
18	ab <u>b</u> c#	ab <u>#</u>	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 16
19	ab <u>b</u> c#	<u>a</u> B#	Nema novih pravila, poništavanje prethodne smene u koraku 1
20	<u>a</u> bbc#	<u>a</u> C#	Prepoznato a
21	ab <u>b</u> c#	<u>a</u> C#	Smena 5)

22	abbc#	abC#	Prepoznato b
23	abbc#	abC#	Smena 5)
24	abbc#	abbC#	Prepoznato b
25	abbc#	abbC#	Smena 5) x
26	abbc#	abbC#	Greška, poništavnje prethodne smene u koraku 25
27	abbc#	abbC#	Smena 6)
28	abbc#	abbC#	Prepoznato c
29	abbc#	abbC#	Accept (ulazni niz je prepoznat)