

## 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) <b>x</b>
2	<u>a</u> bbc#	<u>a</u> B#	Prepoznato a
3	a <u>b</u> bc#	a <u>B</u> #	Smena 3) <b>x</b>
4	a <u>b</u> bc#	a <u>b</u> B#	Prepoznato b
5	ab <u>b</u> c#	ab <u>B</u> #	Smena 3) <b>x</b>
6	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> B#	Prepoznato b
7	abb <u>c</u> #	abb <u>B</u> #	Smena 3) <b>x</b>
8	abb <u>c</u> #	abbb <u>B</u> #	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 7
9	abb <u>c</u> #	abb <u>B</u> #	Smena 4) <b>x</b>
10	abb <u>c</u> #	abbb <u>b</u> #	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 9
11	abb <u>c</u> #	abb <u>B</u> #	Nema novih pravila, poništavanje prethodne smene u koraku 5
12	ab <u>b</u> c#	ab <u>B</u> #	Smena 4) <b>x</b>
13	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> #	Prepoznato b
14	abb <u>c</u> #	abb <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	a <u>b</u> bc#	a <u>B</u> #	Smena 4) <b>x</b>
17	a <u>b</u> bc#	a <u>b</u> #	Prepoznato b
18	ab <u>b</u> c#	ab <u>b</u> #	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 16
19	a <u>b</u> bc#	a <u>B</u> #	Nema novih pravila, poništavanje prethodne smene u koraku 1
20	<u>a</u> bbc#	<u>A</u> #	Smena 2)
21	<u>a</u> bbc#	<u>a</u> C#	Prepoznato a
22	a <u>b</u> bc#	a <u>C</u> #	Smena 5)
23	a <u>b</u> bc#	a <u>b</u> C#	Prepoznato b

24	ab <b><u>b</u></b> c#	ab <b><u>C</u></b> #	Smena 5)
25	ab <b><u>b</u></b> c#	ab <b><u>b</u></b> C#	Prepoznato b
26	ab <b><u>b</u></b> c#	ab <b><u>b</u></b> C#	Smena 5) x
27	ab <b><u>b</u></b> c#	abbb <b><u>b</u></b> C#	Greška, poništavanje prethodne smene u koraku 26
28	ab <b><u>b</u></b> c#	ab <b><u>b</u></b> C#	Smena 6)
29	ab <b><u>b</u></b> c#	ab <b><u>b</u></b> c#	Prepoznato c
30	ab <b><u>b</u></b> c#	ab <b><u>b</u></b> c#	Accept (ulazni niz je prepoznat)