```
 1 C:\Users\ruube\PycharmProjects\Thesis\venv\Scripts\
   python.exe C:\Users\ruube\PycharmProjects\Thesis\src\
   test_recent.py
 2 (0, 'a')
 3
 4
 5 ('Φ', ['E', '□'], 0, '□', 0)
 6 ('E', ['T'], 0, '□', 0)
 7 ('E', ['E', '+', 'T'], 0, '□', 0)
 8 ('T', ['P'], 0, '□', 0)
 9 ('T', ['T', '*', 'P'], 0, '□', 0)
10 ('E', ['T'], 0, '+', 0)
11 ('E', ['E', '+', 'T'], 0, '+', 0)
12 ('P', ['a'], 0, '□', 0)
13 ('T', ['P'], 0, '*', 0)
14 ('T', ['T', '*', 'P'], 0, '*', 0)
15 ('T', ['P'], 0, '+', 0)
16 ('T', ['T', '*', 'P'], 0, '+', 0)
17 ('P', ['a'], 0, '*', 0)
18 ('P', ['a'], 0, '+', 0)
19
20
21 (1, '+')
22
23
24 ('P', ['a'], 1, '□', 0)
25 ('P', ['a'], 1, '*', 0)
26 ('P', ['a'], 1, '+', 0)
27 ('T', ['P'], 1, '□', 0)
28 ('T', ['P'], 1, '*', 0)
29 ('T', ['P'], 1, '+', 0)
30 ('E', ['T'], 1, '□', 0)
31 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '□', 0)
32 ('E', ['T'], 1, '+', 0)
33 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '*', 0)
34 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '+', 0)
35 ('Φ', ['E', '□'], 1, '□', 0)
36 ('E', ['E', '+', 'T'], 1, '□', 0)
37 ('E', ['E', '+', 'T'], 1, '+', 0)
38
39
```

```
40 (2, 'a')
41
42
43 ('E', ['E', '+', 'T'], 2, '▯', 0)
44 ('E', ['E', '+', 'T'], 2, '+', 0)
45 ('T', ['P'], 0, '▯', 2)
46 ('T', ['T', '*', 'P'], 0, '▯', 2)
47 ('T', ['P'], 0, '+', 2)
48 ('T', ['T', '*', 'P'], 0, '+', 2)
49 ('P', ['a'], 0, '▯', 2)
50 ('T', ['P'], 0, '*', 2)
51 ('T', ['T', '*', 'P'], 0, '*', 2)
52 ('P', ['a'], 0, '+', 2)
53 ('P', ['a'], 0, '*', 2)
54
55
56 (3, '*')
57
58
59 ('P', ['a'], 1, '▯', 2)
60 ('P', ['a'], 1, '+', 2)
61 ('P', ['a'], 1, '*', 2)
62 ('T', ['P'], 1, '▯', 2)
63 ('T', ['P'], 1, '+', 2)
64 ('T', ['P'], 1, '*', 2)
65 ('E', ['E', '+', 'T'], 3, '▯', 0)
66 ('E', ['E', '+', 'T'], 3, '+', 0)
67 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '▯', 2)
68 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '+', 2)
69 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '*', 2)
70 ('Φ', ['E', '▯'], 1, '▯', 0)
71 ('E', ['E', '+', 'T'], 1, '▯', 0)
72 ('E', ['E', '+', 'T'], 1, '+', 0)
73
74
75 (4, 'a')
76
77
78 ('T', ['T', '*', 'P'], 2, '▯', 2)
79 ('T', ['T', '*', 'P'], 2, '+', 2)
80 ('T', ['T', '*', 'P'], 2, '*', 2)
```

```
 81 ('P', ['a'], 0, '▯', 4)
 82 ('P', ['a'], 0, '+', 4)
 83 ('P', ['a'], 0, '*', 4)
 84
 85
 86 (5, '▯')
 87
 88
 89 ('P', ['a'], 1, '▯', 4)
 90 ('P', ['a'], 1, '+', 4)
 91 ('P', ['a'], 1, '*', 4)
 92 ('T', ['T', '*', 'P'], 3, '▯', 2)
 93 ('T', ['T', '*', 'P'], 3, '+', 2)
 94 ('T', ['T', '*', 'P'], 3, '*', 2)
 95 ('E', ['E', '+', 'T'], 3, '▯', 0)
 96 ('E', ['E', '+', 'T'], 3, '+', 0)
 97 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '▯', 2)
 98 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '+', 2)
 99 ('T', ['T', '*', 'P'], 1, '*', 2)
100 ('Φ', ['E', '▯'], 1, '▯', 0)
101 ('E', ['E', '+', 'T'], 1, '▯', 0)
102 ('E', ['E', '+', 'T'], 1, '+', 0)
103
104
105 (6, '')
106
107
108 ('Φ', ['E', '▯'], 2, '▯', 0)
109
110
111
112 Process finished with exit code 0
113
```