```
1.
Given Grammar:
integer -> Digit | Integer Digit
Digit -> 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9
Given input string: 24567
Bottom - up parsing
24567
2456 Digit
245 Digit Digit
24 Digit Digit Digit
2 Digit Digit Digit Digit
Digit Digit Digit Digit
Intger Digit Digit Digit
Integer Digit Digit Digit
Integer Digit Digit
Integer Digit
Integer
2. Left Factoring
S -> if E then S
  | if E then else S | a
E -> b
```

S -> if E then ss' | a

S'-> else s | €

E -> b