CFG for Parser

- S' -> S
- S -> SA
- S -> A
- A -> I
- I $\xrightarrow{->}$ put(N)
- I -> get(N)
- N -> v
- A -> W
- W \rightarrow while(E){S}
- E -> EoE
- E -> T
- T -> b
- T -> v
- T -> i
- N -> i
- A -> C
- C -> if(E){S}else{S}
- S -> e

User Input 1

Parser Output:

```
if(voi){while(voi){put(v)}}else{put(v)}$

0

0 S

0 S 4

0 S 4 i 7

0 S 4 i 7 f 12

0 S 4 i 7 f 12 ( 16

0 S 4 i 7 f 12 ( 16 T 21

0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E
```

```
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 o 31
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 o 31 i 23
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 o 31 T
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 o 31 T 21
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 o 31 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 o 31 E 36
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 v 24
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 T
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 T 21
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 i 23
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 T
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 T 21
```

```
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 E 36
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 ( 25 v 29
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 N
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 N 32
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 N 32) 37
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 |
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 | 3
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 A
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 A 10
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 } 48
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 W
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 W 5
```

```
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 A
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 A 10
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 v 29
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 N
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 N 32
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 N 32 )
37
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 |
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 | 3
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 A
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 A 10
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 } 52
```

0 S 4 C

```
0 S 4 C 2
0 S 4 A
0 S 4 A 10
0 S
Successfully Parsed!!
Parsed String: Error tokens are enclosed in [[]]:
if( variable operator integer ){while( variable operator integer ){put( variable )}}else{put(
variable )}
User Input 2
if(num > <= 5)
{
{
      while(val==0)
      {
```

put({num num)

}

put((var var)

}

{

{

}

else

Parser Output:

if(vooi){{while(voi){put({vv)}}}else{{put((vv))}\$ 0 0 S 0 S 4 0 S 4 i 7 0 S 4 i 7 f 12 0 S 4 i 7 f 12 (16 0 S 4 i 7 f 12 (16 v 24 0 S 4 i 7 f 12 (16 T 0 S 4 i 7 f 12 (16 T 21 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 $0\,S\,4\,i\,7\,f\,12$ ($16\,E\,20\,o\,31$ 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 o 31 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 o 31 i 23 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 o 31 T 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 o 31 T 21 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 o 31 E 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 o 31 E 36 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20) 30 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20) 30 { 35 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20) 30 { 35 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20) 30 { 35 S 0 S 4 i 7 f 12 (16 E 20) 30 { 35 S 39

```
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 v 24
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 T
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 T 21
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 o 31
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 i 23
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 T
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 T 21
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 o 31 E 36
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
```

17 (25

```
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 v 29
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 ( 25 v 29
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 N
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 N 32
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 p 8 u 13 t
17 (25 N 32) 37
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 |
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 | 3
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 A
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 A 10
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 | 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 w 9 h 14 i 18 l 26 e 33 ( 38 E 40 ) 42 { 44 S 46 } 48
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 W
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 W 5
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 A
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 A 10
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50
```

```
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 v 29
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 v 29
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 N
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 N 32
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 p 8 u 13 t 17 ( 25 N 32 )
37
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 |
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 | 3
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 A
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 A 10
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51
0 S 4 i 7 f 12 ( 16 E 20 ) 30 { 35 S 39 } 41 e 43 | 45 s 47 e 49 { 50 S 51 } 52
0 S 4 C
0 S 4 C 2
0 S 4 A
0 S 4 A 10
0 S
```

Successfully Parsed!!

Parsed String: Error tokens are enclosed in [[]]:

If (variable operator [[operator]] integer) { [[{]] while (variable operator integer) { put (variable [[variable]]) } } else { [[{]] put (variable [[variable]]) }