

Acompanhamento do reconhecimento e da tradução para a entrada do prog fonte $x = (2*1) + 5$ e x e $\$$

	pilha sintática	entrada do prog. fonte	prox	i:[op op1 op2 op3]
1	{..., ..., 0}	$x = (2*1) +$	0	
2	{..., ..., 0}{v, x, 4}	$= (2*1) +$		
3	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}	$(2*1) +$		
4	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}	$2*1) +$		
5	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{n, 2, 9}	$*1) +$		
6	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{F, 0, 7}			
7	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{T, 0, 6}			
8	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{T, 0, 6}{*, ..., 14}	$1) +$		
9	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{T, 0, 6}{*, ..., 14}{n, 1, 9}	$) +$		
10	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{T, 0, 6}{*, ..., 14}{F, 1, 19}			
11	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{T, 50, 6}		1	0[MULT, 0, 1, 50]
12	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{E, 50, 15}			
13	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{E, 50, 15}{), ..., 20}	$+5exe\$$		
14	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{(, ..., 8}{E, 50, 15}{), ..., 20}			
15	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{F, 50, 7}			
16	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{T, 50, 6}			
17	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 50, 18}			
18	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 50, 18}{+, ..., 12}	$5exe\$$		
19	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 50, 18}{+, ..., 12}{n, 5, 9}	$exe\$$		
20	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 50, 18}{+, ..., 12}{F, 2, 7}			
21	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 50, 18}{+, ..., 12}{T, 2, 17}			
22	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 51, 18}		2	1:[ADD, 50, 2, 51]
23	{..., ..., 0}{v, x, 4}{=, ..., 13}{E, 51, 18}{e, ..., 21}	$xe\$$		
24	{..., ..., 0}{S, ..., 2}		3	2:[STO, 51, 3, NADA]
25	{..., ..., 0}{P, ..., 1}			
26	{..., ..., 0}{P, ..., 1}{v, x, 4}	$e\$$		
27	{..., ..., 0}{P, ..., 1}{F, 3, 7}			
28	{..., ..., 0}{P, ..., 1}{T, 3, 6}			
29	{..., ..., 0}{P, ..., 1}{E, 3, 3}			
30	{..., ..., 0}{P, ..., 1}{E, 3, 3}{e, ..., 11}	$\$$		
31	{..., ..., 0}{P, ..., 1}{S, ..., 10}		4	3:[PRTLN, 3, NADA, NADA]
32	{..., ..., 0}{P, ..., 1}			
	{..., ..., 0}{P', ..., ...} encerra análise			

Tabela de Símbolos

Índice	Nome	Entidade
0	2	Constante
1	1	Constante
2	5	Constante
3	x	Variavel
...		
50	t1	Temporario
51	t2	Temporario

Gab. D Questão 2: $S \rightarrow \text{while } (E) \text{ do } \{L\}$
 obs.: terminais deveriam ser mantidos, não descontei.
 $S \rightarrow w N (E) M d \{L\}$ { gera(J, \$2.indiceQuadrupla);
 remenda(\$6.indiceQuadrupla, JF, \$4.indiceSimb, prox) }
 $M \rightarrow \text{empty } \{\$$.indiceQuadrupla = \text{prox}; \text{prox}++\}$
 $N \rightarrow \text{empty } \{\$$.indiceQuadrupla = \text{prox}\}$