# C-minus Grammar

1. B->C B'
2. B'->C B'
3. B’->empty
4. C->E id C'
5. C'->D’
6. C’->( G ) J
7. D->E id D'
8. D'-> ;
9. D’->[ num ];
10. E-> int
11. E-> void
12. E-> float
13. G-> int G’
14. G->float G’
15. G-> void
16. G’ -> id I’ H’
17. H'-> , I H'
18. H’-> empty
19. I->E id I'
20. I'->[ ]
21. I’-> empty
22. J->{ K’ L’ }
23. K'->D K'
24. K’->empty
25. L'->M L'
26. L’ ->empty
27. M->N
28. M->J
29. M->O
30. M->P
31. M->Q
32. N->R ;
33. N-> ;
34. O->if ( R ) M O'
35. O'->else M
36. O’->empty
37. P->while ( R ) M
38. Q->return Q'
39. Q'->;
40. Q’->R ;
41. R->id R'
42. R->( R ) X' V' T'
43. R->num X' V' T'
44. R->floatnum X' V' T' .
45. R'->S' R''
46. R’-> (AB) X' V' T'
47. R''-> = R
48. R’’-> X' V' T'
49. S'->[ R ]
50. S’->empty
51. T'->U V T'
52. T’->empty
53. U-> >=
54. U-> >
55. U-> <
56. U-> <=
57. U-> ==
58. U-> !=
59. V->X V'
60. V'->W X V'
61. V’->empty
62. W-> +
63. W-> -
64. X-> Z X'
65. X'-> Y Z X'
66. X'-> empty
67. Y-> \*
68. Y-> /
69. Z -> ( R )
70. Z-> id S’
71. Z -> Z’
72. Z->num
73. Z -> floatnum
74. Z’->( Δ )
75. Δ->β
76. Δ->empty
77. β-> R Γ
78. Γ-> , R Γ
79. Γ-> empty