

## OUTPUT:

Token ('void', 'void', 5),  
Token ('myFunction', 'IDENTIFIER', 5),  
Token ('(', '(', 5),  
Token (')', ')', 5),  
Token ('{', '{', 5),  
Token ('double', 'DT', 6),  
Token ('i', 'IDENTIFIER', 6),  
Token ('=', '=', 6),  
Token ('1', 'DOUBLE', 6),  
Token (';', ';', 6),  
Token ('loop', 'Loop', 7),  
Token ('(', '(', 7),  
Token ('i', 'IDENTIFIER', 7),  
Token ('<', 'ROP', 7),  
Token ('5', 'DOUBLE', 7),  
Token (')', ')', 7),  
Token ('{', '{', 7),  
Token ('if', 'if', 8),  
Token ('(', '(', 8),  
Token ('i', 'IDENTIFIER', 8),  
Token ('==', 'ROP', 8),  
Token ('3', 'DOUBLE', 8),  
Token (')', ')', 8),  
Token ('{', '{', 8),  
Token ('br', 'Break', 9),  
Token ('}', '}', 10),  
Token (';', ';', 10),  
Token ('else', 'else', 11),  
Token ('{', '{', 11),  
Token ('i', 'IDENTIFIER', 12),  
Token ('=', '=', 12),

Token ('i', 'IDENTIFIER', 12),  
Token ('+', 'PM', 12),  
Token ('2', 'DOUBLE', 12),  
Token (')', ')', 26),  
Token ('{', '{', 26),  
Token ('inp', 'input', 27),  
Token ('(', '(', 27),  
Token ('"Enter your name: "', 'String', 27),  
Token (')', ')', 27),  
Token (';', ';', 27),  
Token ('}', '}', 28),  
Token (';', ';', 28),  
Token ('double', 'DT', 31),  
Token ('calculate', 'IDENTIFIER', 31),  
Token ('(', '(', 31),  
Token ('double', 'DT', 31),  
Token ('a', 'IDENTIFIER', 31),  
Token (';', ';', 31),  
Token ('double', 'DT', 31),  
Token ('b', 'IDENTIFIER', 31),  
Token (')', ')', 31),  
Token ('{', '{', 31),  
Token ('double', 'DT', 32),  
Token ('c', 'IDENTIFIER', 32),  
Token ('=', '=', 32),  
Token ('a', 'IDENTIFIER', 32),  
Token ('+', 'PM', 32),  
Token ('b', 'IDENTIFIER', 32),  
Token (';', ';', 32),  
Token ('retn', 'return', 33),  
Token ('(', '(', 33),

Token ('c', 'IDENTIFIER', 33),  
Token ('()', '()', 33),  
Token (';', ';', 33),  
Token ('}', '}', 34),  
Token (';', ';', 34),  
Token ('double', 'DT', 37),  
Token ('[', '[', 37),  
Token (']', ']', 37),  
Token ('scores', 'IDENTIFIER', 37),  
Token ('=', '=', 37),  
Token ('{', '{', 37),  
Token ('1', 'DOUBLE', 37),  
Token (',', ',', 37),  
Token ('2', 'DOUBLE', 37),  
Token (',', ',', 37),  
Token ('3', 'DOUBLE', 37),  
Token ('}', '}', 37),  
Token (';', ';', 37),  
Token ('str', 'String', 38),  
Token ('[', '[', 38),  
Token (']', ']', 38),  
Token ('names', 'IDENTIFIER', 38),  
Token ('=', '=', 38),  
Token ('{', '{', 38),  
Token ('"Alice"', 'String', 38),  
Token (',', ',', 38),  
Token ('"Bob"', 'String', 38),  
Token ('}', '}', 38),  
Token (';', ';', 38),  
Token ('pub', 'AM', 41),  
Token ('class', 'class', 41),  
Token ('Animal', 'IDENTIFIER', 41),

Token ('{', '{', 41),  
Token ('void', 'void', 42),  
Token ('makeSound', 'IDENTIFIER', 42),  
Token ('(', '(', 42),  
Token (')', ')', 42),  
Token ('{', '{', 42),  
Token ('prnt', 'Print', 43),  
Token ('(', '(', 43),  
Token ('"Animal sound"', 'String', 43),  
Token (')', ')', 43),  
Token (';', ';', 43),  
Token ('}', '}', 44),  
Token (';', ';', 44),  
Token ('}', '}', 45),  
Token (';', ';', 45),  
Token ('pub', 'AM', 47),  
Token ('class', 'class', 47),  
Token ('Dog', 'IDENTIFIER', 47),  
Token ('extends', 'extends', 47),  
Token ('Animal', 'IDENTIFIER', 47),  
Token ('{', '{', 47),  
Token ('void', 'void', 48),  
Token ('bark', 'IDENTIFIER', 48),  
Token ('(', '(', 48),  
Token (')', ')', 48),  
Token ('{', '{', 48),  
Token ('prnt', 'Print', 49),  
Token ('(', '(', 49),  
Token ('"Dog barks!"', 'String', 49),  
Token (')', ')', 49),  
Token (';', ';', 49),  
Token ('}', '}', 50),

Token (';', ';', 50),  
Token ('}', '}', 51),  
Token (';', ';', 51),  
Token ('Dog', 'IDENTIFIER', 55),  
Token ('dog', 'IDENTIFIER', 55),  
Token ('=', '=', 55),  
Token ('new', 'new', 55),  
Token ('Dog', 'IDENTIFIER', 55),  
Token ('(', '(', 55),  
Token (')', ')', 55),  
Token (';', ';', 55),  
Token ('dog', 'IDENTIFIER', 58),  
Token ('.', 'DOT', 58),  
Token ('bark', 'IDENTIFIER', 58),  
Token ('(', '(', 58),  
Token (')', ')', 58),  
Token (';', ';', 58),  
Token ('getInput', 'IDENTIFIER', 61),  
Token ('(', '(', 61),  
Token (')', ')', 61),  
Token (';', ';', 61),  
Token ('calculate', 'IDENTIFIER', 62),  
Token ('(', '(', 62),  
Token ('55', 'DOUBLE', 62),  
Token (',', ',', 62),  
Token ('45', 'DOUBLE', 62),  
Token (')', ')', 62),  
Token (';', ';', 62),