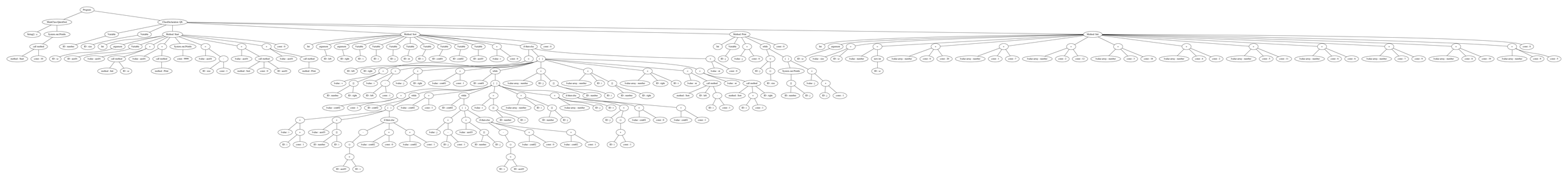

Program
MainClass:QuickSort
String[] : a
System.out.Println
call method
method : Start
const : 10
ClassDeclaration: QS
Variable
ID : number
Variable
ID : size
Method: Start
Int
argument
ID : sz
Variable
ID : aux01
=
lvalue : aux01
call method
method : Init
ID : sz
=
lvalue : aux01
call method
method : Print
System.out.Println
const : 9999
=
lvalue : aux01
-
ID : size
const : 1
=
lvalue : aux01
call method
method : Sort
const : 0
ID : aux01
=
lvalue : aux01
call method
method : Print
const : 0
Method: Sort
Int
argument
ID : left
argument
ID : right
Variable
ID : v
Variable
ID : i
Variable
ID : j
Variable
ID : nt
Variable
ID : t
Variable
ID : cont01
Variable
ID : cont02
Variable
ID : aux03
=
lvalue : t
const : 0
if-then-else
<
ID : left
ID : right
{ }
=
lvalue : v
[]
ID : number
ID : right
=
lvalue : i
-
ID : left
const : 1
=
lvalue : j
ID : right
=
lvalue : cont01
const : 1
while
ID : cont01
{ }
=
lvalue : cont02
const : 1
while
ID : cont02
{ }
=
lvalue : i
+
ID : i
const : 1
=
lvalue : aux03
[]
ID : number
ID : i
if-then-else
-
()
<
ID : aux03
ID : v
=
lvalue : cont02
const : 0
=
lvalue : cont02
const : 1
=
lvalue : cont02
const : 1
while
ID : cont02
{ }
=
lvalue : j
-
ID : j
const : 1
=
lvalue : aux03
[]
ID : number
ID : j
if-then-else
-
()
<
ID : v
ID : aux03
=
lvalue : cont02
const : 0
=
lvalue : cont02
const : 1
=
lvalue : t
[]
ID : number
ID : i
=
lvalue-array : number
ID : i
[]
ID : number
ID : j
=
lvalue-array : number
ID : j
ID : t
if-then-else
<
ID : j
()
+
ID : i
const : 1
=
lvalue : cont01
const : 0
=
lvalue : cont01
const : 1
=
lvalue-array : number
ID : j
[]
ID : number
ID : i
=
lvalue-array : number
ID : i
[]
ID : number
ID : right
=
lvalue-array : number
ID : right
ID : t
=
lvalue : nt
call method
method : Sort
ID : left
-
ID : i
const : 1
=
lvalue : nt
call method
method : Sort
+
ID : i
const : 1
ID : right
=
lvalue : nt
const : 0
const : 0
Method: Print
Int
Variable
ID : j
=
lvalue : j
const : 0
while
<
ID : j
()
ID : size
{ }
System.out.Println
[]
ID : number
ID : j
=
lvalue : j
+
ID : j
const : 1
const : 0
Method: Init
Int
argument
ID : sz
=
lvalue : size
ID : sz
=
lvalue : number
new int
ID : sz
=
lvalue-array : number
const : 0
const : 20
=
lvalue-array : number
const : 1
const : 7
=
lvalue-array : number
const : 2
const : 12
=
lvalue-array : number
const : 3
const : 18
=
lvalue-array : number
const : 4
const : 2
=
lvalue-array : number
const : 5
const : 11
=
lvalue-array : number
const : 6
const : 6
=
lvalue-array : number
const : 7
const : 9
=
lvalue-array : number
const : 8
const : 19
=
lvalue-array : number
const : 9
const : 5
const : 0