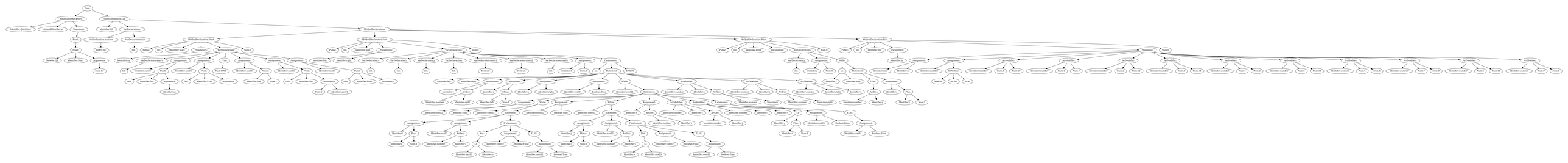

Goal:
MainClass:QuickSort
ClassDeclaration:QS
Identifier:QuickSort
Method Identifier:a
Statement:
Identifier:QS
VarDeclarations:
MethodDeclarations:
Print:
VarDeclaration:number
VarDeclaration:size
MethodDeclaration:Start
MethodDeclaration:Sort
MethodDeclaration:Print
MethodDeclaration:Init
FCall:
IntArr:Int
Int:
Public:
Int:
Identifier:Start
Parameters:
VarDeclarations:
Num:0
Public:
Int:
Identifier:Sort
Parameters:
VarDeclarations:
Num:0
Public:
Int:
Identifier:Print
Parameters:
VarDeclarations:
Num:0
Public:
Int:
Identifier:Init
Parameters:
Statement:
Num:0
NewVar:QS
Identifier:Start
Arguments:
Identifier:sz
VarDeclaration:aux01
Assignment:
Assignment:
Print:
Assignment:
Assignment:
Assignment:
Identifier:left
Identifer:right
VarDeclaration:v
VarDeclaration:i
VarDeclaration:j
VarDeclaration:t
VarDeclaration:cont01
VarDeclaration:cont02
VarDeclaration:aux03
Assignment:
If statement:
VarDeclaration:j
Assignment:
While:
Identifier:sz
Assignment:
Assignment:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
Num:10
Int:
Identifier:aux01
FCall:
Identifier:aux01
FCall:
Num:9999
Identifier:aux01
Minus:
Identifier:aux01
FCall:
Identifier:aux01
FCall:
Int:
Int:
Int:
Int:
Boolean:
Boolean:
Int:
Identifier:t
Num:0
Lt:
Statement:
EMPTY:
Int:
Identifier:j
Num:0
Lt:
Statement:
Identifier:size
Identifier:sz
Identifier:number
IntArrDec:
Identifier:number
Num:0
Num:20
Identifier:number
Num:1
Num:7
Identifier:number
Num:2
Num:12
Identifier:number
Num:3
Num:18
Identifier:number
Num:4
Num:2
Identifier:number
Num:5
Num:11
Identifier:number
Num:6
Num:6
Identifier:number
Num:7
Num:9
Identifier:number
Num:8
Num:19
Identifier:number
Num:9
Num:5
this:
Identifier:Init
Arguments:
this:
Identifier:Print
Arguments:
Identifier:size
Num:1
this:
Identifier:Sort
Arguments:
this:
Identifier:Print
Arguments:
Identifier:left
Identifier:right
Assignment:
Assignment:
Assignment:
Assignment:
Assignment:
While:
ArrModifier:
ArrModifier:
ArrModifier:
Identifier:j
Identifier:size
Print:
Assignment:
New:Int
Int:Int
Int:sz
Identifier:sz
Num:0
Identifier:aux01
Identifier:v
ArrDec:
Identifier:i
Minus:
Identifier:j
Identifier:right
Identifier:cont01
Boolean:True
Identifier:cont01
Statement:
Identifier:number
Identifier:j
ArrDec:
Identifier:number
Identifier:i
ArrDec:
Identifier:number
Identifier:right
Identifier:t
ArrDec:
Identifier:j
Plus:
Identifier:number
Identifier:right
Identifier:left
Num:1
Assignment:
While:
Assignment:
While:
Assignment:
ArrModifier:
ArrModifier:
If statement:
Identifier:number
Identifier:i
Identifier:number
Identifier:right
Identifier:number
Identifier:j
Identifier:j
Num:1
Identifier:cont02
Boolean:True
Identifier:cont02
Statement:
Identifier:cont02
Boolean:True
Identifier:cont02
Statement:
Identifier:t
ArrDec:
Identifier:number
Identifier:i
ArrDec:
Identifier:number
Identifier:j
Identifier:t
Lt:
Assignment:
ELSE:
Assignment:
Assignment:
If statement:
Assignment:
Assignment:
If statement:
Identifier:number
Identifier:i
Identifier:number
Identifier:j
Identifier:j
Plus:
Identifier:cont01
Boolean:False
Assignment:
Identifier:i
Plus:
Identifier:aux03
ArrDec:
Not:
Assignment:
ELSE:
Identifier:j
Minus:
Identifier:aux03
ArrDec:
Not:
Assignment:
ELSE:
Identifier:i
Num:1
Identifier:cont01
Boolean:True
Identifier:i
Num:1
Identifier:number
Identifier:i
Lt:
Identifier:cont02
Boolean:False
Assignment:
Identifier:j
Num:1
Identifier:number
Identifier:j
Lt:
Identifier:cont02
Boolean:False
Assignment:
Identifier:aux03
Identifier:v
Identifier:cont02
Boolean:True
Identifier:v
Identifier:aux03
Identifier:cont02
Boolean:True