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