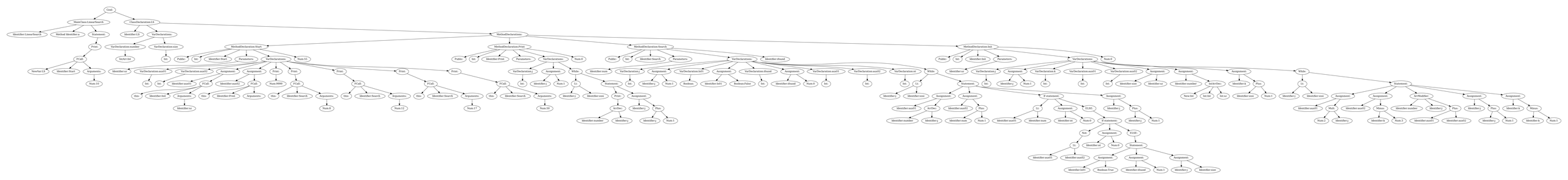

Goal:
MainClass:LinearSearch
ClassDeclaration:LS
Identifier:LinearSearch
Method Identifier:a
Statement:
Identifier:LS
VarDeclarations:
MethodDeclarations:
Print:
VarDeclaration:number
VarDeclaration:size
MethodDeclaration:Start
MethodDeclaration:Print
MethodDeclaration:Search
MethodDeclaration:Init
FCall:
IntArr:Int
Int:
Public:
Int:
Identifier:Start
Parameters:
VarDeclarations:
Num:55
Public:
Int:
Identifier:Print
Parameters:
VarDeclarations:
Num:0
Public:
Int:
Identifier:Search
Parameters:
VarDeclarations:
Identifier:ifound
Public:
Int:
Identifier:Init
Parameters:
VarDeclarations:
Num:0
NewVar:LS
Identifier:Start
Arguments:
Identifier:sz
VarDeclaration:aux01
VarDeclaration:aux02
Assignment:
Assignment:
Print:
Print:
Print:
Print:
Print:
VarDeclaration:j
Assignment:
While:
Identifier:num
VarDeclaration:j
Assignment:
VarDeclaration:ls01
Assignment:
VarDeclaration:ifound
Assignment:
VarDeclaration:aux01
VarDeclaration:aux02
VarDeclaration:nt
While:
Identifier:sz
VarDeclaration:j
Assignment:
VarDeclaration:k
VarDeclaration:aux01
VarDeclaration:aux02
Assignment:
Assignment:
Assignment:
While:
Num:10
Int:
Int:
Identifier:aux01
FCall:
Identifier:aux02
FCall:
Num:9999
FCall:
FCall:
FCall:
FCall:
Int:
Identifier:j
Num:1
Lt:
Statement:
Int:
Identifier:j
Num:1
Boolean:
Identifier:ls01
Boolean:False
Int:
Identifier:ifound
Num:0
Int:
Int:
Int:
Lt:
Statement:
Int:
Identifier:j
Num:1
Int:
Int:
Int:
Identifier:size
Identifier:sz
Identifier:number
IntArrDec:
Identifier:k
Plus:
Lt:
Statement:
this:
Identifier:Init
Arguments:
this:
Identifier:Print
Arguments:
this:
Identifier:Search
Arguments:
this:
Identifier:Search
Arguments:
this:
Identifier:Search
Arguments:
this:
Identifier:Search
Arguments:
this:
Identifier:Search
Arguments:
Identifier:j
Identifier:size
Print:
Assignment:
Identifier:j
Identifier:size
Assignment:
Assignment:
If statement:
Assignment:
New:Int
Int:Int
Int:sz
Identifier:size
Num:1
Identifier:j
Identifier:size
Assignment:
Assignment:
ArrModifier:
Assignment:
Assignment:
Identifier:sz
Num:8
Num:12
Num:17
Num:50
ArrDec:
Identifier:j
Plus:
Identifier:aux01
ArrDec:
Identifier:aux02
Plus:
Lt:
Assignment:
ELSE:
Identifier:j
Plus:
Identifier:aux01
Mult:
Identifier:aux02
Minus:
Identifier:number
Identifier:j
Plus:
Identifier:j
Plus:
Identifier:k
Minus:
Identifier:number
Identifier:j
Identifier:j
Num:1
Identifier:number
Identifier:j
Identifier:num
Num:1
Identifier:aux01
Identifier:num
Identifier:nt
Num:0
If statement:
Identifier:j
Num:1
Num:2
Identifier:j
Identifier:k
Num:3
Identifier:aux01
Identifier:aux02
Identifier:j
Num:1
Identifier:k
Num:1
Not:
Assignment:
ELSE:
Lt:
Identifier:nt
Num:0
Statement:
Identifier:aux01
Identifier:aux02
Assignment:
Assignment:
Assignment:
Identifier:ls01
Boolean:True
Identifier:ifound
Num:1
Identifier:j
Identifier:size