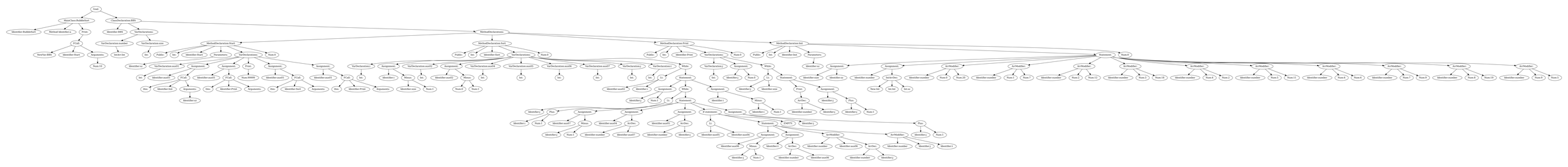

Goal:

MainClass:BubbleSort ClassDeclaration:BBS

Identifier:BubbleSort Method Identifier:a Print:

FCall:

NewVar:BBS Identifier:Start Arguments:

Num:10

Identifier:BBS VarDeclarations: MethodDeclarations:

VarDeclaration:number VarDeclaration:size

IntArr:Int Int:

MethodDeclaration:Start MethodDeclaration:Sort MethodDeclaration:Print MethodDeclaration:Init

Public: Int: Identifier:Start Parameters: VarDeclarations: Num:0

Identifier:sz VarDeclaration:aux01 Assignment: Assignment: Print: Assignment: Assignment:

Int: Identifier:aux01 FCall:

this: Identifier:Init Arguments:

Identifier:sz

Identifier:aux01 FCall:

this: Identifier:Print Arguments:

Num:99999 Identifier:aux01 FCall:

this: Identifier:Sort Arguments:

Identifier:aux01 FCall:

this: Identifier:Print Arguments:

Public: Int: Identifier:Sort VarDeclarations: Num:0

VarDeclaration:i Assignment: VarDeclaration:aux02 Assignment: VarDeclaration:aux04 VarDeclaration:aux05 VarDeclaration:aux06 VarDeclaration:aux07 VarDeclaration:j VarDeclaration:t While:

Int: Identifier:i Minus:

Identifier:size Num:1

Int: Identifier:aux02 Minus:

Num:0 Num:1

Int: Int: Int: Int: Int: Int: Lt: Statement:

Identifier:aux02 Identifier:i Assignment: While: Assignment:

Identifier:j Num:1 Lt: Statement:

Identifier:j Plus:

Identifier:i Num:1

Assignment: Assignment: Assignment: If statement: Assignment:

Identifier:aux07 Minus:

Identifier:j Num:1

Identifier:aux04 ArrDec:

Identifier:number Identifier:aux07

Identifier:aux05 ArrDec:

Identifier:number Identifier:j

Lt: Statement: EMPTY:

Identifier:aux05 Identifier:aux04 Assignment: Assignment: ArrModifier: ArrModifier:

Identifier:aux06 Minus:

Identifier:j Num:1

Identifier:t ArrDec:

Identifier:number Identifier:aux06

Identifier:number Identifier:aux06 ArrDec:

Identifier:number Identifier:j

Identifier:number Identifier:j Identifier:t

Identifier:j Plus:

Identifier:j Num:1

Identifier:i Minus:

Identifier:i Num:1

Public: Int: Identifier:Print VarDeclarations: Num:0

VarDeclaration:j Assignment: While:

Int: Identifier:j Num:0 Lt: Statement:

Identifier:j Identifier:size Print: Assignment:

ArrDec:

Identifier:number Identifier:j

Identifier:j Plus:

Identifier:j Num:1

Public: Int: Identifier:Init Parameters: Statement: Num:0

Identifier:sz Assignment: Assignment: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier: ArrModifier:

Identifier:size Identifier:sz Identifier:number IntArrDec:

New:Int Int:Int Int:sz

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