

Submitted

1. Test data and output from running each test case.

Testdata 1:	assignment and print
Testdata 2:	assignments and print with nested binary operation
Testdata 3:	input and print, assignment and print with nested binary operation
Testdata 4:	assignments, input, if statement, if statement, variable use and print statement
Testdata 5:	assignments, While loop, variable use, and printing variable
Testdata 6:	While inside an if statement, assignments,
Testdata 7:	If statement inside a While with print statements
Testdata 8:	ESEQ statement with assignment and nested print

2. Depicting the tiles used in solution.

Tiles also saved to "testdata<#>.tiles" file.

*** Tiles shown in reverse order (reading from bottom up).**

Testdata 1

CONST 1
CALL : (name : print) , (--))

Testdata 2

CONST 1
CONST 3
+ : (--) , (--)
- : (--) , CONST 2
CALL : (name : print) , (--))

Testdata 3:

MOVE : (MEM : (+ : (--) , CONST x)) , (--)
SEQ : (--) , (--)
MEM : (+ : (--) , CONST x)
+ : (--) , CONST 1
CALL : (name : print) , (--))
SEQ : (--) , (--)

Testdata 4:

MOVE : (MEM : (+ : (--), CONST x)) , (--)
SEQ : (--), (--)
MEM : (+ : (--), CONST x)
CONST 1
CONST 2222
CALL : (name : print) , (--)
CONST 1111
CALL : (name : print) , (--)
SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (CJUMP, (--), LT, (--), NAME, NAME, LABEL), (--)), JUMP) ,
LABEL) , (--) , LABEL)
SEQ : (--), (--)

Testdata 5:

MEM : (+ : (--), CONST w)
CONST 1
CONST 8989
CALL : (name : print) , (--)
SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : LABEL, (CJUMP, (--), LT, (--), LABEL, LABEL)), LABEL), (--)),
JUMP:(NAME)),LABEL
SEQ : (--), (--)
CONST 4001
CALL : (name : print) , (--)
SEQ : (--), (--)

Testdata 6:

MOVE : (MEM : (+ : (--), CONST x)) , (--)
SEQ : (--), (--)
MEM : (+ : (--), CONST x)
CONST 3333
MEM : (+ : (--), CONST w)
CONST 5555
CONST 8888
CALL : (name : print) , (--)

```

SEQ : ( SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : LABEL, (CJUMP, (--), LT, (--), LABEL, LABEL )), LABEL), (--)),
JUMP:(NAME)),LABEL

CONST 4444

CALL : (name : print) , (-- )

SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (CJUMP, (--), LT, (--), NAME, NAME,LABEL), (--)), JUMP ) ,
LABEL) , (-- ) , LABEL)

SEQ : (--), (--)

```

Testdata 7:

```

MEM : (+ : (--), CONST w)

CONST 10

MEM : (+ : (--), CONST x)

CONST 90

CONST 2222

CALL : (name : print) , (-- )

CONST 1111

CALL : (name : print) , (-- )

SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : (CJUMP, (--), LT, (--), NAME, NAME,LABEL), (--)), JUMP ) ,
LABEL) , (-- ) , LABEL)

SEQ : ( SEQ : (SEQ : (SEQ : (SEQ : LABEL, (CJUMP, (--), LT, (--), LABEL, LABEL )), LABEL), (--)),
JUMP:(NAME)),LABEL

SEQ : (--), (--)

CONST 4001

CALL : (name : print) , (-- )

SEQ : (--), (--)

```

Testdata 8:

```

MOVE : (MEM : (+ : ((--), CONST x) ) ) , (--)

MEM : (+ : (--), CONST x)

+ : CONST 800, (--)

CALL : (name : print) , (-- )

ESEQ : (--), (--)

```