

Dry run

$i = 1$

$1 \leq 5$  (true)

innerloop

$j = 1$

$j \leq 2$  (true)

• print 1  
 $j++$ ;

$j = 2$

$j \leq 2$  (true)

print 2  
 $j++$ ;

$j = 3$

$j \leq 3$  (false)

out of inner loop.

print 1  
 $i++$ ;

$i = 2$

$2 \leq 5$  (true)

innerloop

$j = 1$

$j \leq 2$  (true)

print 1  
 $j++$ ;

$j = 2$

$j \leq 2$  (true)

print 2  
 $j++$ ;



$j = 3$

$3 \leq 2$  false

out of inner loop

print 2

$i++$

$i = 3$

$3 \leq 5$  (true)

inside the inner loop

$j = 1$

$1 \leq 2$  (true)

print 1  
 $j++$

$j = 2$

$2 \leq 2$  (true)

print 2

$j++$

$j = 3$

$3 \leq 2$  (false)

out of inner loop

print 3

$i++$

$i = 4$

$4 \leq 5$  (true)

inside the inner loop

$j = 1$

$1 \leq 2$

print 1

$j++$



$j = 2$

$2 \leq 2$  (true)

print 2

$j++$  ;

$j = 3$

$3 \leq 2$  (false)

out of inner loop

print

4

$i++$

$i = 5$

$5 \leq 5$  (true)

include a inner loop

$j = 1$

$1 \leq 2$  (true)

print 1

$j++$

$j = 2$

$2 \leq 2$  (true)

print 2

$j++$

$j = 3$

$3 \leq 2$  (false)

out of the inner loop.

print 5

$i++$  ;

$i = 6$

$6 \leq 5$  (false)

out of outer loop.