

$$T(n) = C_1 + nC_2 + nC_3 + nC_4 + nC_5$$

Line	Cost	Count
4	$C_1$	1
5	$C_2$	$n$
6	$C_3$	$n$
7	$C_4$	$n$
8	$C_5$	1

$$T(n) = C_6 + nC_7$$

$$T(n) \leq nC_6 + nC_7$$

$$T(n) = O(n)$$

$$T(n) = C_1 + nC_2 + ((n-1)n)/2 C_3 + ((n-1)n)/2 C_4 + nC_5$$

Line	Cost	Count
6	$C_1$	1
7	$C_2$	$n$
8	$C_3$	$((n-1)n)/2$
9	$C_4$	$((n-1)n)/2$
10	$C_5$	1

$$T(n) \leq (C_1 + C_5) + nC_2 + n^2(C_3 + C_4)$$

$$T(n) \leq C_6 + nC_2 + n^2C_7$$

$$T(n) \leq n^2C_8$$

$$T(n) = O(n^2)$$