

Big-O 표기법 : 알고리즘 수행시간 = 최악의 경우의 입력에 대한 기본 연산 횟수

Algorithm 1 :  $T_1(n) = 2n - 1$

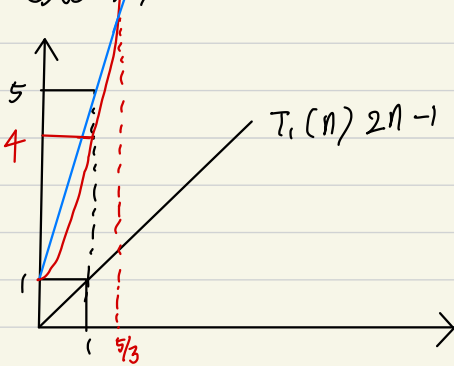
(arrayMax)

Algorithm 2 :  $T_2(n) = 4n + 1$

(SUM1)

Algorithm 3 :  $T_3(n) = \frac{3}{2}n^2 - \frac{3}{2}n + 1$

(SUM2)



$T_1(n), T_2(n), T_3(n)$

$n$ 에 대해 선형적으로 증가

제곱으로 증가

최대항  $n$

$n^2$

증가율

$n \rightarrow \infty T(n) \uparrow$