* Merge sort가 insertion sort보다 빠르지만 개수가 적을 때는 insertion sort가 성능이 더 좋으므로 잘 골라야 한다.
* Big-Oh는 f(n) <= cg(n) for n>=n0인 c와 n0가 주어지면 f(n) = O(g(n))이다. F(n)이 g(n)과 점진적으로 같거나 적다는 것을 의미한다. 이경우 f(n)이 더 증가한다는 것은 틀렸다.
* Big-Omega는 f(n)>=cg(n) for n>=n0인 c>0 이고, n0>=1 이면 f(n) = Omega(g(n))이다. F(n)이 g(n)보다 점진적으로 크거나 같다는 것을 의미한다.
* Big-Theta는 c’g(n) <= f(n) <=c’’g(n) for n>=n0 인 c’>0과 c’’>0, n0>=1 이면 f(n) = Theta(g(n)) 이다. F(n)이 g(n)과 점진적으로 같다는 것을 의미한다.
* 최 고차항의 차수가 중요하다. 예를 들면 3n3+20n2+5의 big-oh는 O(n3)이다.
* Prefix average를 계산하는 algorithms예시. O(n) time인 linear와 O(n2) time인 quadratic을 보았다.