

Complexity of calculate function :

در تابع محاسبه یک حلقه وایل وجود دارد که در بدترین حالت آن بار تکرار میشود و در حلقه وایل یک بار تابع پاو که پیچیدگی او  $n$  دارد و دو تابع نامبر که پیچیدگی او  $n$  دارد و دو حلقه وایل که در بدترین حالت او  $n$  بار تکرار میشوند و همچنین یک کپی کانستراکتور که آن نیز در بدترین حالت پیچیدگی او  $n$  دارد وجود دارد که به صورت کنار هم قرار گرفته اند و در نهایت پیچیدگی تابع محاسبه برابر است با :

$$n * (7n) = 7(n^2) \rightarrow O(N^2)$$

complexity of calculate function is  $O(N^2)$