بخش محاسبه عبارت:

شامل دو تابع in_to_post و evaluate میباشد

تابع in to post:

شامل توابع stack::is-empty,stack::push,precedence که مرتبه زمانی هر سه (1) میباشد و تابع qstring::contains که دارای مرتبه زمانی (1) میباشد(در حالت کلی مرتبه زمانی n دارد اما در این حالت نهایت تکرار حلقه for داخل تابع مشخص و برابر 8 میباشد در نتیجه تاثیری در مرتبه زمانی کل تابع ندارد)

دارای حلقه for که به اندازه سایز رشته تکرار میشود و مرتبه زمانی آن (O(n میباشد

پس مرتبه زمانی کل تابع (O(n میباشد.

تابع evaluate:

شامل توابع append(), stack::push, stack::pop که دارای مرتبه زمانی O(1) هستند.

شامل تابع post to in که دارای حلقه for به اندازه سایز رشته است و مرتبه زمانی O(n) دارد.

شامل تابع qstring::contains که دارای مرتبه زمانی (0(1) میباشد(در حالت کلی مرتبه زمانی n دارد اما در این حالت نهایت تکرار حلقه for داخل تابع مشخص و بر ابر 9 میباشد در نتیجه تاثیری در مرتبه زمانی کل تابع ندارد).

شامل توابع (qstring::number,replace(),indexOf() که هر سه مرتبه زمانی O(n) دارند.

شامل حلقه که به اندازه لیست ورودی تکرار خواهد شد و شامل 3 تابع بالا هست پس مرتبه زمانی برابر (O(n^2) است.