

برای محاسبه عبارت داده شده

ابتدا string ورودی را داخل String Builder قرار دادیم $\rightarrow O(n)$ (یک بهمان پس ناگترهای رشته اولیه انجام دهد و n تعداد ناگترهای رشته است)

بعد از آن تابع replaceE را داریم که یک بهمان پس ناگترهای رشته انجام داده و بهمان e مقدار ۲۷۱ قرار می دهد $\rightarrow O(n)$ (n تعداد ناگترهای رشته ورودی)

پس تابع replacePI رفتیم مانند تابع بالا عمل کرده و بهمان PI $\rightarrow O(n)$ ۱۳۱۴ قرار می دهد $\rightarrow O(n)$

پس تابع splitTrace را داریم که این هم مانند دو تابع بالا یک بهمان پس ناگترها انجام می دهد $\rightarrow O(n)$ (n تعداد ناگترهای رشته ورودی)

پس تابع infixToPostfix \rightarrow اینجا خنایه رشته را در یک String Builder می ریزیم $\rightarrow O(n)$

در متن که String Builder.insert استفاده می کنیم داریم $O(n)$ که آنرا String Builder استفاده کنیم $\rightarrow O(n)$ ولی آنرا از این تابع استفاده کنیم بهجای آن تابع infix را داریم $O(n^2)$ می شود

پس تابع calculate \rightarrow اینجا هم خنایه را داخل stack ذخیره می کنیم $\rightarrow O(n)$

یک روز واحد while خنایه stack را بررسی می کنیم $\rightarrow O(n)$ در صورت استفاده از تابع factorial $\rightarrow O(n)$ n تعداد انجام تابع factorial که بیش به عدد ورودی آن دارد که n برابر عدد ورودی است

در طول این بهجای محاسبه عبارت از تابع $O(n)$ و بهمان String Builder $O(n^2)$

در تابع \rightarrow infixTo \rightarrow یک واحد while داریم که تعداد تکرار آن به قدری نیست که بهجای آن را تغییر دهد

که این موضوع به مقدار تابع فاکتوریل

در تابع calculate تابع factorial دارای $O(n)$ است
که مقدار درجهی تابع است.

بنابر این در زمان پیچیده‌تر سطحی برای آن تعیین کرد