## برای push:

با هر بار پوش کردن یک داده جدید 5 عملیات برای کد من انجام میپذیرد

که مرتبه زمانی اش از (1) هست.

اما به دلیل اینکه میخواهیم n تا داده را push کنیم پس پیچیدگی زمانی اش از (O(n میباشد.

## برای pop:

برای هر بار پاپ کردن باید تا اخر لیست خود برویم تا بتوانی انرا پاپ کنیم و پیچیدگی زمانی ان از o(n) هست.

حال چون میخواهیم n بار این فرایند را تکرار کنیم پس پیچیدگی زمانی ما از (n^2) هست

```
if(!isEmpty())
                                   stel one=8
if (head == tail)
   StackNode *temp = head;
   int Data = temp->data;___
   head = nullptr; 🔼
   tail = nullptr;
   delete temp; V
   return Data; 🔨
                                     steptwo=rn-I+V
   StackNode* temp = head;
   while (temp->next != tail)
      temp = temp->next; / -
   tail = temp;
   int Data = temp->next->data;
   delete tail->next;
   return Data;
```