گام دوم تمرین عملی درس طراحی کامپایلر

در گام دوم از تمرین عملی درس طراحی کامپایلر، تحلیل نحوی را انجام می دهید. در این گام برنامه ای می نویسید که با خواندن یک فایل تسلنگ از ورودی استاندارد و تحلیل نحوی آن، پیغامهایی را چاپ می کند. در این پیغامها، برنامه ی شما باید نام همه ی ماکروهایی را چاپ کند که توسط def# تعریف شده اند ولی استفاده نشده اند. دقت کنید که در این گام پس از تحلیل لغوی، برنامه ی ورودی را باید حتما تجزیه کنید. برای مثال، فایل زیر را در نظر بگیرید:

```
#def A
1
2
 3
       #end
       #def B
       #end
7
       #def C
             5 A +
 9
       #end
10
       /x A def
11
       {(Smaller) print} x C < if
```

برنامهی شما پس از خواندن این فایل باید خط زیر را چاپ نماید.

```
4: B is defined but not used
```

در کنار این پیغامها، بهتر است شمارهی خط تعریف ماکرو نیز چاپ شود.