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. دقت کنید که تجزیه ی برنامه ی ورودی الزامی است. در این پیغامها، برنامه ی شما نام متغیرها و توابعی که تعریف شده اند ولی استفاده نشده اند را چاپ می کند. برای مثال، فایل زیر را در نظر بگیرید:

```
num sum3(num a, num b, num c)
 2
 3
              num sum;
              return a + c;
       }
 7
       num main()
9
              num a;
10
              if (a >= 0) {
11
                    num a;
12
13
              a = 0;
14
              return a;
15
       }
```

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

```
1: <b> defined but not used!
3: <sum> defined but not used!
11: <a> defined but not used!
1: <sum3> defined but not used!
```

در کنار این پیغامها، بهتر است شماره ی خط تعریف متغیر یا تابع نیز چاپ شود.