

گام دوم تمرین عملی درس طراحی کامپایلر

در گام دوم از تمرین عملی درس طراحی کامپایلر، تحلیل نحوی را انجام می‌دهید. در این گام برنامه‌ای می‌نویسید که با خواندن یک فایل تسلسل از ورودی استاندارد و تحلیل نحوی آن، پیغام‌هایی را چاپ می‌کند. دقت کنید که تجزیه‌ی برنامه‌ی ورودی الزامی است و منطق برنامه باید به کمک عملیات مفهومی نوشته شود. در این پیغام‌ها، برنامه‌ی شما نام متغیرها را که بدون مقداردهی استفاده شده‌اند را چاپ می‌کند. برای مثال، فایل زیر را در نظر بگیرید:

```
1  def sum3(a, b, c)
2  {
3      local sum;
4      return a + sum;
5  }
6
7  def main()
8  {
9      local a;
10     a = a + 5
11     if (a >= 0)
12         a = 1;
13     return a;
14 }
```

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

```
4: <sum> is used uninitialized!
10: <a> is used uninitialized!
```