

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. در این پیغام‌ها، برنامه‌ی شما باید فراخوانی‌هایی که تعداد پارامترهای آنها اشتباه است را گزارش دهد. برای مثال، فایل زیر را در نظر بگیرید:

```
1  proc f: vec A, num n -> num
2  {
3      if (n > 0)
4          return f(A, n - 1);
5      return 0;
6  }
7
8  proc main -> num
9  {
10     vec V;
11     num v;
12     v = 5;
13     f(V);
14     f(V, v);
15     f(V, 3);
16     f(V, v, f());
17     return 0;
18 }
```

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

```
13: Procedure f expects 2 arguments but 1 given!
16: Procedure f expects 2 arguments but 0 given!
16: Procedure f expects 2 arguments but 3 given!
```

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