

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 گرفتن آدرس یک فایل در زبان تسلنک و تحلیل نحوی آن، پیغام‌های زیر را چاپ می‌کند:

<code>function xyz</code>	در هنگام تعریف هر تابع مثل «xyz»
<code>define xyz</code>	در هنگام تعریف هر متغیر مثل «xyz»
<code>assign xyz</code>	در هنگام انتساب به هر متغیر مثل «xyz»
<code>call xyz</code>	در هنگام فراخوانی هر تابع مثل «xyz»

برای مثال، فایل ورودی با محتویات زیر را در نظر بگیرید:

```
word mul2(word x)
{
    word y;
    y = x;
    return y * 2;
}
word main()
{
    word y[2];
    y[0] = mul2(3);
    return 0;
}
```

برنامه‌ی شما باید خط‌های زیر را چاپ نماید.

```
function mul2
define x
assign y
function main
define y
call mul2
assign y
```