

گام اول تمرین عملی درس طراحی کامپایلر

در گام اول از تمرین عملی درس طراحی کامپایلر، باید یک تحلیلگر لغوی بنویسید. در این گام باید برنامه‌ای بنویسید که با خواندن یک فایل در زبان تسلنگ از ورودی استاندارد، واژه‌های (Tokens) آن را چاپ کند. برای مثال، کد تسلنگ زیر را در نظر بگیرید:

```
num vecsum(vec A)
{
    num n;
    n = (5 + 2);
    return n;
}
```

در صورتی که این قطعه کد به عنوان ورودی داده شود، برنامه‌ی شما باید هر واژه را در یک خط خروجی چاپ نماید:

```
num
vecsum
(
vec
A
)
{
num
n
;
n
=
(
5
+
2
)
;
return
n
;
}
```

دقت کنید که واژه‌ها ممکن است با فاصله جدا نشده باشند.