

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 تسلنگ از ورودی استاندارد و تحلیل نحوی آن، پیغام‌های زیر را چاپ می‌کند.

در صورتی که تابع «xyz» فراخوانی شود ولی تعداد پارامترهای آن اشتباه باشد، برنامه‌ی شما باید پیغام «xyz: wrong arguments» را چاپ کند.

در صورتی که تابع «xyz» تعریف شود ولی استفاده نشود، برنامه‌ی شما باید پیغام «xyz: unused» را چاپ کند.

برای مثال، فایل زیر را در نظر بگیرید:

```
def mul2(x)
{
    return x * 2;
}
def mul3(x)
{
    return x * 3;
}
def main()
{
    mul2(mul2(), mul2(5));
    return 0;
}
```

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

```
mul2: wrong arguments
mul2: wrong arguments
mul3: unused
```

دقت کنید که دو بار تابع «mul2» به اشتباه فراخوانی شده است که در یکی از آنها صفر و در دیگری دو پارامتر به این تابع فرستاده شده‌اند.