به‏نام خدا

تکلیف شماره 1

عنوان درس

کامپایلر پیشرفته

تهیه و تنظیم

محمد جواد فقیه نیا

ارائه شده به

جناب آقای دکتر پارسا

تاریخ تکمیل سند

17/07/1401

**Modify the code given in the previous slides to:**

Code directories:

iust\_compilers\_teaching/code/expr1/expr1main.py

iust\_compilers\_teaching/grammars/test.g4

1. Calculate the length of tokens.

برای اینکار از دستور زیر استفاده می‏شود، خط 46 از فایل expr1main.py

print("length of token:", len(token.text))

1. Accept special characters such as ‘?’ and ‘\*’ in tokens.

برای پاسخ به چالش ، کد زیر درtest.g4 (خط 47) به صورت زیر تغییر داده شد.

fragment IDENTIFIER: [a-zA-Z\*?][a-zA-Z?\*]\*;

1. Write the type name such as “identifier” instead of the numeric code.

خط 48 در فایل exper1main.py به صورت زیر تغییر داده شد.

print("Type:", testLexer.symbolicNames[int(token.type)-2], "text", token.text)

1. Add comment to the lexical rules.

برای اضافه نمودن کامنت کد زیر را در خط 42 و 43 از فایل test.g4 اضافه می‏نماییم.

LINE\_COMMENT:'//'.\*?'\r'?'\n' -> skip;  
BLOCK\_COMMENT : '/\*'.\*?'\*/' -> skip;