

به نام خدا

گزارش پروژه کامپایلر

اعضای گروه:

محمد حسین عبدالله افشار 9728443

سید آرش ساعتچی 9727283

زبان برنامه نویسی : c++

توضیح کد:

در این کد سعی شده است با استفاده از قواعد regex توکن های موجود در فایل متنی src.txt پیدا شوند.

همه ی regex های نوشته شده بر اساس توکن های رسمی زبان c++ هستند.

توکن های زبان c++ :

• [Keywords](#)

• [Identifiers](#)

• [Numeric, Boolean and Pointer Literals](#)

• [String and Character Literals](#)

• [User-Defined Literals](#)

• [Operators](#)

• [Punctuators](#)

برنامه به این صورت عمل می کند که ابتدا کل محتوای فایل متنی را داخل یک استرینگ قرار میدهد.

سپس به ترتیب اولویت توکن های مشخص را از ابتدای این استرینگ پیدا کرده و در خروجی نمایش میدهد.

بعد از پیدا کردن هر توکن ، آنرا از ابتدای استرینگ اصلی حذف می کند. در نتیجه شرط ما برای پایان یافتن برنامه ، خالی شدن

این استرینگ خواهد بود.

```
while (src_text != "")  
{  
    // main code  
}
```