## **PARSER**

Programlama dillerinde yazılan bir kaynak kodun yazım hatasını bulmak amacıyla gramer testi işlemi yapılmaktadır. Bu amaçla gramer tanımında ilgili dilin gramer kuralları yapılmaktadır ve yazılan kaynak kodun bu gramer kurallarını sağlaması gerekmektedir. Bu amaçla C dilinin şartlı ifadelerinin EBNF gramer kuralı aşağıdaki gibi tanımlanmaktadır.

```
<if-cumle>\rightarrowif (<$art>) <cümle> {else if (<$art>) <cümle>} [else <cümle>] <\$art>\rightarrow<id><op><id><\id>\rightarrowA|B|C|D <<op>\rightarrow> | < | <= | >= | =:= <cümle>\rightarrow{ <id>=<id>}
```

Gramer testi amacıyla yazılacak program bir dosyadan kaynak kod okuması yapacaktır ve kaynak kod okuması yapıldıktan sonra kelimeleştirme işlemi tamamlanacaktır. Kelimeleştirme işleminden sonra gramer testi işlemi yapılacaktır.

Verilen dosyadaki şartlı ifade yukarıda verilen gramere uygunsa, dosya doğrudur uyarısı verecektir; eğer dosyadaki şartlı ifade gramere uymuyorsa, dosya hatalıdır uyarısı verecektir.

Örnek olarak giriş dosyası

if  $(A>B) \{C=D\}$ 

Şeklindeyse bu dosya doğru bir dosyadır. Eğer dosya

if A>B) {C=D}

Şeklindeyse bu dosya hatalı dosyadır.

## Ödev Kuralları:

- 1) Program dosyanızın ismi parser.c olacaktır.
- 2) Giriş dosya ismi klavyeden okunacaktır.
- 3) "indentation" kuralı gözetilecektir.
- 4) Ekran çıktısı ifade edildiği gibi olacaktır.
- 5) Programı son gönderme tarihi 01.04.2021 saat 23:59 olacaktır.
- 6) Mail hesabı elif.oymak@inonu.edu.tr