

**İnönü Üniversitesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**2017 – 2018 Öğretim Yılı Güz Dönemi**  
**Programlama Dilleri (315) Dersi**  
**Ödev-1**

<b>Ders Sorumlusu</b>	Yrd. Doç. Dr. Ahmet Arif AYDIN
<b>Ödev teslim biçimi</b>	Ödevler <b>dokuman</b> (.doc, .docx, .pdf) veya <b>resim</b> olarak (.jpg, .png ) olarak <b>arif.aydin@inonu.edu.tr</b> adresine e-mail ile gönderilecektir.
<b>Son Teslim Tarihi ve Saati</b>	12 Ekim Perşembe, Saat 20:00 <b>(Belirtilen saatten sonra gönderilecek olan ödevler kabul edilmeyecektir)</b>
<b>Kurallar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Başka kaynaklardan alınan cevaplar için <b>kendi cümlelerinizi</b> kullanmanız gerekmektedir.</li><li>• Kopyala yapıştır yöntemiyle cevaplanan sorular <b>geçersiz sayılacaktır.</b></li><li>• Bir başkasından alındığı tespit edilen ödevler <b>0 puan</b> olarak değerlendirilecektir.</li><li>• Ödev 10 puan üzerinden değerlendirilecektir.</li></ul>
<b>Sorular</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Programlama dillerinin karşılaştırma nitelikleri nelerdir? Açıklayınız.</li><li>2. Imperative dillerin özelliklerini belirterek alt sınıflarını yazınız</li><li>3. Assembler, debugger, preprocessor ve linker nedir? Görevleriyle beraber açıklayınız.</li><li>4. Syntax ve Semantics kavramlarını açıklayınız.</li><li>5. Aşağıda verilen grameri kullanarak <math>A = A * ( B + ( C * A ) )</math> ' yi left-most derivation yöntemini kullanarak türetiniz ve ayrıştırma ağacını çiziniz.</li></ol> <p style="text-align: center;"><math>\langle \text{atama} \rangle \rightarrow \langle \text{değişken} \rangle = \langle \text{ifade} \rangle</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\langle \text{değişken} \rangle \rightarrow A B C</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\langle \text{ifade} \rangle \rightarrow \langle \text{değişken} \rangle + \langle \text{ifade} \rangle</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\quad   \langle \text{değişken} \rangle * \langle \text{ifade} \rangle</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\quad   ( \langle \text{ifade} \rangle )</math></p> <p style="text-align: center;"><math>\quad   \langle \text{değişken} \rangle</math></p>