

2022-2023

BLM3037/BLM337

## ÖDEV6

Kullanıcıdan; **a** pozitif tam sayısını, daha sonra da **n** pozitif tam sayı alan ve **a<sup>n</sup>** sayısını hesaplayan algoritmayı.

- Kaba Kuvvet
- Böl Yönet
- Yarıya kadar Azalt-Yönet
- Dönüştür-Yönet yöntemleri ile tasarlayınız

Her yöntem için yaptığınız toplam çarpma sayısını da yazdırınız.

Not 1: Programınızı C dili kullanarak yazmalısınız.

Not 2: Aşağıda verilen örnek Kaba Kuvvet yöntemine göre hesaplanmıştır.

Not 3: Her yöntem için yazdığınız kodu ayrı ayrı sistemde belirtilen yere yükleyiniz.

Girdi 1:	Çıktı 1:	Açıklamalar
2	8	
3	3	3;Kaba Kuvvet Yöntemine göre çarpma sayısı

Ödevlerinizi ogrenciNo.c şeklinde isimlendirerek sisteme yükleyiniz. Yazdığınız program Ubuntu işletim sisteminde terminal yoluyla ya da Cygwin programı kullanılarak derlenebilmelidir.

Ubuntu için:	Cygwin için:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Derlemek için: <b>&gt;gcc ogrenciNo.c</b></li><li>• Input dosyası ile çalıştırmak için: <b>&gt;./a.out &lt;input.txt</b></li><li>• Input dosyası ile girdiyi alıp Output dosyasına çıktıyı oluşturmak için: <b>&gt;./a.out &lt;input.txt&gt;output.txt</b></li><li>• İki output dosyasını karşılaştırmak için: <b>&gt;diff output.txt output1.txt</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Derlemek için: <b>&gt;gcc ogrenciNo.c</b></li><li>• Input dosyası ile çalıştırmak için: <b>&gt;./a.exe &lt;input.txt</b></li><li>• Input dosyası ile girdiyi alıp Output dosyasına çıktıyı oluşturmak için: <b>&gt;./a.exe &lt;input.txt&gt;output.txt</b></li><li>• İki output dosyasını karşılaştırmak için: <b>&gt;diff output.txt output1.txt</b></li></ul>