

EEM-251 Ödev 2a

```
      1
     2 1
    3 2 1
   ...
  n n-1 ... 3 2 1
```

Şekil 1: Gösterilecek programın şablonu

Problem 1: Kullanıcıdan istenilecek n değeri için **Şekil 1**'deki gibi bir çıktı veren Python programını yazınız. Sayıların basamaklarının sağa hizalı olmalıdır.

Problem 2:

$$m(i) = 4 \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \dots + \frac{(-1)^{i+1}}{2i-1} \right)$$

π sayısına yaklaşmak için yukarıdaki ifade verilmiştir. Kullanıcıdan istenilen i sayısı için **Şekil 2**'de gösterildiği gibi i ve $m(i)$ değerlerini 100'er basamakla yazdıran Python programını yazınız.

i	$m(i)$
1	4.0000
101	3.1515
201	3.1466
301	3.1449
401	3.1441
501	3.1436
601	3.1433
701	3.1430
801	3.1428
901	3.1427

Şekil 2: Problem 2 için örnek ekran çıktısı.

Problem 3: 0-20 arası rastgele 1000 sayı oluşturun. Bu sayıları kullanarak oluşturulabilecek birbirinden farklı en büyük 10 sayıyı bulan Python programını yazınız.

Önemli Uyarı:

- Eposta ile gönderilen ödevler değerlendirilirken formatı belirlenmiş *konu* ile atılacaktır. Bundan dolayı eposta konusu uygun bir şekilde ayarlanmamış ödevler bulunamayacaktır ve dolayısıyla değerlendirilemeyecektir. Konuyu istenilen formatta göndermeye dikkat ediniz.

- Eposta ile gönderilen ödevler değerlendirilirken epostaların son gönderilme tarihi girilerek arama yapılacaktır. Bundan dolayı 1 dakika olsa bile verilen tarihten sonra gönderilen epostalar bulunamayacaktır. Sizin eposta hesabınızda istenilen süre içerisinde gönderilmiş görünse de, benim hesabımda görünen zaman dikkate alınacaktır. Bundan dolayı son dakikaya bırakmamanızı tavsiye ediyorum.
- Dosya adının nasıl olacağı ile ilgili ödev formatında açıklamalar eklenmiştir. 1. ödevde dosya adı formata uygun olmasa da kabul edilecektir.

Son tarih: 9 Aralık 2018 Pazar.