

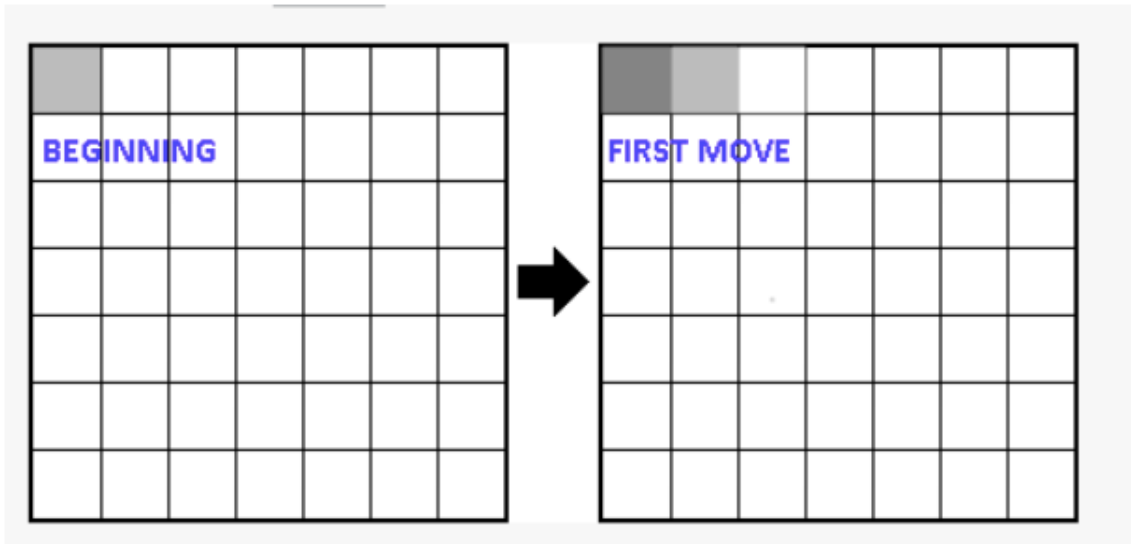
Not: Lütfen dosyayı sadece öğrenci numaranız olarak adlandırın. Süreye dikkat ediniz sisteme yüklenmeyen sorular dikkate alınmayacaktır.

Süreniz 80 dakika ve quiz boyunca çıkış yasaktır.

SORU 1

$n \times n$ lik bir labirentte uzunluğu 1 birim olan yılan sol üst köşeye yerleştirilmiştir. Yılan her yemek yediğinde boyu iki katına çıkmaktadır. Yılanın boyu labirentten taşmayacak şekilde yiyebileceği yemek miktarını (birim olarak) döndüren ve argüman olarak labirent uzunluğunu alan fonksiyonu yazınız.

Uyarı: Fonksiyon argüman alacak ve dönüş parametresi olacaktır, fonksiyon içerisinde ekrana bastırma yapmayın. Fonksiyon yazılmayan kodların puanı doğru çalışsa bile 0. Hazır fonksiyon kullanmayınız. Döngü, aritmetik işlem ve kontrol yapılarını kullanabilirsiniz.



Örnek input outputlar:

Örnek 1:

3 #input

3 #output

Örnek 2:

2 #input

2 #output

Derleme komutları

python3 ogrenci_numarası.py #terminalden girdileri alarak(varsa) sonucu gösterir.

python3 ogrenci_numarası.py<input1.txt #input1.txt den girdileri alarak terminalde sonucu gösterir.

python3 ogrenci_numarası.py<input1.txt>myoutput.txt """input1.txt den girdileri alarak myoutput.txt dokümanı oluşturarak sonucu buraya yazar """

diff output1.txt myoutpput.txt #output1.txt dokümanı ile myoutpput.txt dokümanını karşılaştırır.

diff --ignore-all-space output1.txt myoutpput.txt """output1.txt dokümanı ile myoutpput.txt dokümanını boşlukları dikkate almadan karşılaştırır. """