

ANKARA UNIVERSITY
COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II
BAHAR 2023-24

LAB 7-2 Quiz
Prof. Dr. Semra GÜNDÜÇ

Tarih: 5/04/2024

Sudoku mantık tabanlı, kombinasyonel sayı yerleştirme bulmacasıdır. Klasik Sudoku, 9×9 boyutlarında bir diyagramda (kutu, blok veya bölge olarak da adlandırılabilen) çözülen ve her satır, her sütun ve her 3×3'lük karede 1'den 9'a kadar rakamların birer kez yer almasını gerektiren sayı tabanlı bir zekâ oyunudur.

Bu lab sınavında sizden Sudoku çözümünü kontrol etmeniz beklenmektedir. Yukarıdaki kurallara göre size çözülmüş olarak verilen Sudoku diyagramında hata olup olmadığını kontrol edip sonucu istenen formatta yazmanız beklenmektedir. Sonuçlar ve format için lütfen I/O dosyalarını inceleyiniz.

I/O Format:

Input format: 9*9 çözülmüş sudoku

Output format: hatalar ve tahtanın basılmış hali

5	3	9	4	7	2	8	1	6
6	8	2	5	3	1	9	7	4
7	1	4	9	8	6	5	2	3
		8	3			7		
	7		8					9
4			1		7	3		5
	4	7	6	X	8	2	9	
9	2	5	7	X	4			
8			2	9	X			7

Dosya Teslimi:

- 1- Dosyanızı <öğrenci_numaranız>.c olarak isimlendiriniz → örnek 87456933.c
- 2- Dosyanızı ekampüs sisteminde ilgili yere yükleyiniz.

Derleme İşlemi:

```
//normal derleme
gcc -o çalıştırılabilirDosyaİsminiz <öğrenci_numaranız>.c
./çalıştırılabilirDosyaİsminiz

//.txt dosyasının input olarak kullanımı
./çalıştırılabilirDosyaİsminiz<input.txt

// çıktının .txt dosyasına yazdırılması
./çalıştırılabilirDosyaİsminiz<input.txt>myoutput.txt

// iki dosyanın karşılaştırılması
diff dosya1 dosya2
```

Örnek:

```
gcc -o myprogram 87456933.c
./myprogram<input1.txt>myoutput1.txt
diff output1.txt myoutput1.txt
```

Lütfen , SİZE VERİLEN I/O FORMATLARINA DİKKAT EDİNİZ!