C ve Sistem Programcıları Derneği Java ile Nesne Yönelimli Programlama Çalışma Sorusu

Soru: Doldurulmuş bir Sudoku'nun geçerli olup olmadığını belirleyen programı aşağıdaki açıklamaya göre yazınız.

Açıklama:

Sudoku oyunu Sudoku isimli bir sınıfla temsil edilecektir. Sınıfın 9X9'luk bir matris veri elemanı vardır. Başlangıç metodu bu matrisi tahsis eder, *read* metodu klavyeden sayıları okuyarak matrise yerleştirir. Sınıfın *static* olmayan *isValid* metodu da geçerlilik testini yapmaktadır. Örneğin:

- Sınıfa gerekli metotları ekleyebilirsiniz. Test işlemini şöyle bir kod ile yapabilirsiniz:

```
package org.csystem.games.sudoku;

class App{
    public static void main(String [] args)
    {
        Sudoku sd = new Sudoku();
        sd.read();

        System.out.println(sd.isValid() ? "Geçerli" : "Geçerli değil");
    }
}
```

- Geçerli Sudoku sayılarını bir dosyaya yazıp bunu okuma sırasında kopyala-yapıştır yapabilirsiniz. Sayıları tek tek elle girmeye çalışmayınız...

Çözümlerinizi eğitmene kontrol ettiriniz. Tekrar yapıyor musunuz?... İyi Çalışmalar...