

## SINAV

Öğrenci Süzme Sınavı'na hazırlanan çılgın öğrenci Güvenç Barutçu'nun akli başına geç gelmiştir. Sınava sayılı zamanı kala ders çalışmaya başlamaya karar veren Güvenç için yeterli zaman kalmamıştır. Tüm konulara çalışabilecek kadar yeterli vakti olmadığını fark eden Güvenç, kalan zamanını en verimli şekilde değerlendirmek için bir metod geliştirir. Geçmiş senelerdeki sınavları tek tek inceledikten sonra her konudan kaçır soru çıktığını saptayan Güvenç her konunun önemine göre konulara puanlar verir. Aynı zamanda sınava hazırlık kitaplarını inceleyen gencimiz bir konuyu öğrenmesi için ne kadar çalışması gerektiğini de kabaca belirler. Sınava kadar kalan zamanını da tam olarak hesaplayan Güvenç'in amacı şudur: Sınava kadar ona en çok puanı kazandıracak konulara çalışmak. Kendince bir ders çalışma programı belirlemeye çalışan Güvenç bu işin düşündüğünden daha karmaşık olduğunu fark eder ve bu problemin bir bilgisayar yardımıyla çözülmesi gerektiğini anlar. Sizden beklediğimiz zor durumda kalan gencimize yardımcı olacak programı yazmanız.

### **Varsayımlar:**

- Toplam konu sayısı en fazla 5000 tane olup, sınava kalan süre de en fazla 5000 saattir.
- Bir konu için harcanabilecek süre en fazla 50 saattir.
- Konuların önem puanı 1 – 100 aralığındadır. 1 puan en az önemli, 100 puan en önemli demektir.
- Bir konuya yarım çalışmak gibi bir durum söz konusu değildir. Güvenç çok gururlu bir öğrenci olduğu için bir konuya ya tam çalışır ya hiç çalışmaz.
- Konu isimleri 20 karakteri aşmayacaktır. Konu isimleri sadece harflerden, sayılardan ve alt çizgiden '\_' oluşup herhangi bir boşluk karakteri içermeyecektir.

### **Girdi(sınav.gir) :**

- Girdi dosyasının ilk satırında sınava kadar kalan toplam süre verilecektir.
- Girdi dosyasının ikinci satırında toplam konu adedi verilecektir.
- Sonraki her bir satırda aralarında birer boşluk karakteri olmak kaydıyla sırasıyla konunun adı, bu konuyu çalışmak için gerekli zaman ve bu konunun önem puanı verilecektir.

**Çıktı(sinav.cik) :**

- Çıktı dosyasının ilk satırına öğrencinin çalışması gereken konuların toplam puanını yazmanız beklenmektedir.
- Bundan sonraki her bir satıra tek tek öğrencinin çalışacağı konuların isimlerini yazmalısınız.
- Konu isimlerinin yazılma sırası önemli değildir.

**Örnek:**

sinav.gir	sinav.cik
7	10
5	Analitik_Geometri
Trigonometri 1 2	Trigonometri
Analitik_Geometri 2 3	Hareket
Hucre_Bolunmesi 3 4	
Hareket 4 5	
Elektrik 5 6	

Eray MOLLA