



**T.C.  
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**Bulanık Mantık Ve Yapay Sinir Ağlarına Giriş**

**I Odev**

**Muhamad iyd**

**B211210569**

İlk önce tarih veri yapısını oluşturdum ve içinde gün ay yıl bilgileri bulunmaktadır. Sonra Öğrenci veri yapısını oluşturdum ve içinde not bilgileri isim soyisim ve doğum tarih bilgileri içeriyor. Ve bu beğenileri atamak için, ortalama ve yıl içi puanı hesaplamak için bir kaç tane fonksiyon yazdım.

Main içerisinde isim ve soyisim dizileri yer almaktadır.

Main’de rastgele atamak veya kullanıcı girişi seçimleri bulunuyor. Seçim yapıldıktan sonra işlem menüsü ekrana yazdırılacak.

Birinci seçenek doğru görünmesi için büyük ekranda açmanız lazım.

Ortalama hesaplama formu:  $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$

Standard sapma formu:  $\sqrt{\frac{\sum (\bar{x} - x_i)^2}{n}}$

Ekran çıktısı:

isim: duruk	soyisim: JEPN?	no: 82122	dogum tarihi: 11.10.2002	kisa sinav 1: 61	kisa sinav 2: 65	odev 1: 61	odev 2: 66	proje: 45	vize: 65	final: 63	ortalma: 62.021
isim: Ahmet	soyisim: gZgK	no: 82123	dogum tarihi: 31.6.2000	kisa sinav 1: 54	kisa sinav 2: 54	odev 1: 50	odev 2: 65	proje: 69	vize: 56	final: 52	ortalma: 55.355
isim: samet	soyisim: PINARBA?ILI	no: 82124	dogum tarihi: 2.6.1999	kisa sinav 1: 57	kisa sinav 2: 49	odev 1: 41	odev 2: 60	proje: 58	vize: 43	final: 45	ortalma: 46.815
isim: fatih	soyisim: Kaya	no: 82125	dogum tarihi: 24.7.1997	kisa sinav 1: 65	kisa sinav 2: 57	odev 1: 41	odev 2: 50	proje: 70	vize: 69	final: 54	ortalma: 59.137
isim: ay/enur	soyisim: ??MEK	no: 82126	dogum tarihi: 30.4.2000	kisa sinav 1: 56	kisa sinav 2: 69	odev 1: 64	odev 2: 68	proje: 54	vize: 43	final: 53	ortalma: 52.4995
isim: murat	soyisim: Jelik	no: 82127	dogum tarihi: 9.11.1997	kisa sinav 1: 57	kisa sinav 2: 47	odev 1: 59	odev 2: 69	proje: 67	vize: 63	final: 46	ortalma: 54.965
isim: nazlı?	soyisim: KIRBA?	no: 82128	dogum tarihi: 21.4.1997	kisa sinav 1: 43	kisa sinav 2: 57	odev 1: 41	odev 2: 43	proje: 43	vize: 69	final: 69	ortalma: 62.279
isim: fatih	soyisim: Y?ldz	no: 82129	dogum tarihi: 20.12.1999	kisa sinav 1: 41	kisa sinav 2: 61	odev 1: 58	odev 2: 51	proje: 44	vize: 56	final: 43	ortalma: 48.544
isim: cemal	soyisim: ??MEK	no: 82130	dogum tarihi: 13.2.2004	kisa sinav 1: 63	kisa sinav 2: 40	odev 1: 40	odev 2: 69	proje: 55	vize: 65	final: 48	ortalma: 54.2755
isim: Emre	soyisim: GYKALP	no: 82131	dogum tarihi: 6.11.2002	kisa sinav 1: 63	kisa sinav 2: 47	odev 1: 57	odev 2: 42	proje: 42	vize: 47	final: 60	ortalma: 53.301
isim: fatih	soyisim: bay?lm??	no: 82132	dogum tarihi: 29.1.1997	kisa sinav 1: 46	kisa sinav 2: 63	odev 1: 52	odev 2: 52	proje: 69	vize: 64	final: 59	ortalma: 60.1385
isim: fatma	soyisim: BATMAZ	no: 82133	dogum tarihi: 20.12.2000	kisa sinav 1: 67	kisa sinav 2: 48	odev 1: 52	odev 2: 65	proje: 46	vize: 42	final: 55	ortalma: 51.2105
isim: nur	soyisim: Y?ldz?m	no: 82134	dogum tarihi: 5.8.1997	kisa sinav 1: 60	kisa sinav 2: 64	odev 1: 54	odev 2: 58	proje: 65	vize: 46	final: 48	ortalma: 50.904
isim: duruk	soyisim: GYKALP	no: 82135	dogum tarihi: 31.9.2000	kisa sinav 1: 66	kisa sinav 2: 48	odev 1: 44	odev 2: 48	proje: 40	vize: 46	final: 40	ortalma: 43.619
isim: bayram	soyisim: ERYILMAZ	no: 82136	dogum tarihi: 28.1.2005	kisa sinav 1: 56	kisa sinav 2: 42	odev 1: 50	odev 2: 65	proje: 44	vize: 57	final: 50	ortalma: 52.145
isim: cemal	soyisim: ?A?R	no: 82137	dogum tarihi: 5.7.1999	kisa sinav 1: 53	kisa sinav 2: 42	odev 1: 66	odev 2: 66	proje: 55	vize: 41	final: 62	ortalma: 54.9325
isim: muhammet	soyisim: KIRBA?	no: 82138	dogum tarihi: 8.1.2004	kisa sinav 1: 60	kisa sinav 2: 61	odev 1: 53	odev 2: 67	proje: 48	vize: 59	final: 43	ortalma: 51.0575
isim: muhammet	soyisim: DUMAN	no: 82139	dogum tarihi: 9.2.2004	kisa sinav 1: 57	kisa sinav 2: 62	odev 1: 48	odev 2: 64	proje: 46	vize: 70	final: 43	ortalma: 53.3895
isim: bayram	soyisim: DUMAN	no: 82140	dogum tarihi: 4.7.2003	kisa sinav 1: 56	kisa sinav 2: 68	odev 1: 69	odev 2: 60	proje: 51	vize: 69	final: 60	ortalma: 62.332
isim: nur	soyisim: S?NER	no: 82141	dogum tarihi: 19.9.2001	kisa sinav 1: 67	kisa sinav 2: 60	odev 1: 67	odev 2: 40	proje: 47	vize: 67	final: 59	ortalma: 59.8855