



Halil Yurduđul

yurduđul@hacettepe.edu.tr

BTÖ 201 Programlama Dilleri I

Genel/Yerel Deđiřkenler ve Çok Boyutlu diziler ile çalıřmak
UYGULAMA II

ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

- 1-) Veri Giriři
2-) Öğrenci Bilgileri
3-) Sınav Bilgileri
4-) Bilgi Listeleme
5-) Çıkış

Seçiminiz?

Programda Kullanılacak Diziler;

A[5][3]; ‘Genel/Global
B[5]; ‘Genel/Global
C[3]; ‘Genel/Global

Programda Kullanılacak Fonksiyonlar;

char/int menu(void)

Ekran görüntüsünü ve seçim işlemini gerçekleřtirecek.

void **VeriGir**(void)

A[][] dizisindeki bilgileri kullanıcıdan alacak

void **OgrBilgi**(void)

Kullanıcıdan aldığı öğrenci no’ya (sıra/satır no) ilişkin Vize1, Vize2, Final ve Ortalama bilgilerini tekrar kullanıcıya iletilecek.

void **SınavBilgi**(void)

Sınavların her birine ilişkin ortalama ve varyans bilgileri elde edilip iletilecek.

void **Listele**(void)

Tüm öğrencilerin bilgileri ekrana listeler.

float **Ortalama**(void)

Sınav ortalamalarını geri gönderir.

float **Varyans**(void)

Sınavlara ilişkin varyansı hesaplayarak geri gönderir.

Ortalama;
$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^5 X_i}{N}$$

Varyans;
$$\text{Var}(X) = \frac{\sum_{i=1}^5 (X_i - \bar{X})^2}{N - 1}$$

X_i: i. öğrencinin notu

N: Öğrenci sayısı