



FIT 2 [INF224] – 2017/18

# Veri Yapıları ve Algoritmalar – TP 01

Gulfem Isiklar Alptekin – Ozgun Pinarer – Emre Dogan

---

## Amac

Kullanıcının ekrandan giriş yapacağı verileri kullanarak 2 tane integer dizi yaratmak ve bu dizilerin birleşim (union) ve kesişimlerini (intersection) bulmak

## Soru 1 (10 puan)

Programınız başında kullanılacak her iki dizi için de dizi boyutunu `SIZE` 20 olarak belirleyen preprocessor kullanımını tanımlayınız.

## Soru 2 (15 puan)

Kullanıcıdan `SIZE` kadar integer alarak bu integer değerlerini `arr[]` dizisine yerleştiren `void get_value(int arr[]);` fonksiyonunu yazınız.

## Soru 3 (15 puan)

Bir `arr[]` dizisinin tüm elemanlarını `{ ve }` parantezleri arasında ekrana basan `void print_value(int arr[], int n);` fonksiyonunu yazınız.

## Soru 4 (20 puan)

`array1[]` ve `array2[]` dizilerinin birleşimini bulan ve ekrana bastıran `int find_union(int array1[], int array2[], int union_array[]);` fonksiyonunu yazınız.

## Soru 5 (20 puan)

`array1[]` ve `array2[]` dizilerinin kesişimini bulan ve ekrana bastıran `int find_intersection(int array1[], int array2[], int intersection_array[]);` fonksiyonunu yazınız.

## Soru 6 (20 puan)

Önceki sorularda yazdığınız fonksiyonları kullanarak ekrandan alınan verilerle 2 adet dizi yaratan, bu dizilerin kesişim ve birleşimini ekrana bastıran `int main(int argc, char *argv[])` fonksiyonunu yazınız.