# TOBB ETU BIL 141 Bilgisayar Programlamaya Giriş I LAB6

#### Statement

İlk olarak uzunluğunu ardından değerlerini kullanıcıdan alan ve min-max normalizasyonu yapılmış diziyi ekrana yazdıran bir C programı yazmanız beklenmektedir. Doğru çıktılar için noktadan sonra 2 basamak yazdırmalısınız. https://en.wikipedia.org/wiki/Feature\_scaling

### Input description

Dizi uzunluğu ve sırasıyla tamsayı değerler

### Output description

Normalizasyonu yapılmış dizi

#### Constraints

En büyük ve en küçük değerleri hesaplarken fonkiyon kullanmalısınız.

## Input 5 1 2 3 4 5 Output 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00

# Çözüm

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdbool.h>
#include <math.h>
int mini(int array[], int);
int maxi(int array[], int);
double normal(int, int, int);
int main()
{
  int N;
  scanf("%d", &N);
  int A[N];
  for(int i = 0; i < N; i++){
     scanf("%d", &A[i]);
  for(int i = 0; i < N; i++){
     printf("\%.2f", normal(A[i], mini(A,N), maxi(A,N)));
  }
  return 0;
int mini(int array[], int len){
  int minimum;
  minimum = array[0];
  for (int i = 1; i < len; i++)
     if (array[i] < minimum)
```

minimum = array[i];

```
return minimum;
int maxi(int array[], int len){
  int maximum;
  maximum = array[0];
  for (int i = 1; i < len; i++)
  {
     if (maximum < array[i])
       maximum = array[i];
  }
  return maximum;
double normal(int a, int min, int max){
  return ((double)(a - min) / (double)(max - min));
}
Statement
10 tane integer input olarak alan ve ekrana en küçük integer ı basan
programı yazınız.
Not: İnteger dizisi kullanmalıdır.
Testler
10 45 70 93 11 38 60 28 0 28
                                        0
10 45 70 93 11 108 60 28 100 28
                                    10
90 58 47 39 29 40 88 12 20 69
                                        12
-4 50 96 0 23 46 57 86 20 -50
                                        -50
20 60 59 40 60 60 21 47 1000 20
                                        20
Çözüm
#include<stdio.h>
int main(){
  int i;
  int array[10];
  for(i = 0; i < 10; i++){
```

scanf("%d",&array[i]);

int temp = array[0];

for(i = 0; i<10; i++){ if( array[i] < temp)

printf("%d",temp);

temp = array[i];