



Fenerbahçe Üniversitesi

BLM 102 – Algoritmalar ve Programlama II

Ödev 1: Vektörler

Ödev Veriliş Tarihi: 20.02.2020

Ödev Teslim Tarihi ve Yeri: 27.02.2020, Ders Saatlerinde, Ders Sınıfında

Soru 1:

İki tamsayı vektörü alıp, geriye aldığı vektörleri birleşimini vektör olarak geriye döndüren bir fonksiyon yazınız. Bu fonksiyon'u main'den besleyiniz. Bunun için, iki vektör tanımlaması yapıp fonksiyona argüman olarak veriniz, fonksiyondan dönen vektör'ün elemanlarını ekrana bastırınız.

Örnek:

Vektör 1: 1 3 5 6 7 8 9

Vektör 2: 0 0 0 3 2 1 3 5 6

Fonksiyonun döndürmesi gereken değer: 1 3 5 6 7 8 9 0 0 0 3 2 1 3 5 6

Soru2:

Aşağıda verilen array'ler ile gerçekleştirilmiş uygulamayı vektör'ler kullanarak düzenleyiniz.

```
#include <iostream>
using namespace std;

void swap(int* xp, int* yp)
{
    int temp = *xp;
    *xp = *yp;
    *yp = temp;
}

// A function to implement bubble sort
void bubbleSort(int arr[], int n)
{
    int i, j;
    for (i = 0; i < n - 1; i++)

        // Last i elements are already in place
        for (j = 0; j < n - i - 1; j++)
            if (arr[j] > arr[j + 1])
                swap(&arr[j], &arr[j + 1]);
}

/* Function to print an array */
void printArray(int arr[], int size)
{
```

```
    int i;
    for (i = 0; i < size; i++)
        cout << arr[i] << " ";
    cout << endl;
}

// Driver code
int main()
{
    int arr[] = { 64, 34, 25, 12, 22, 11, 90 };
    int n = sizeof(arr) / sizeof(arr[0]);
    bubbleSort(arr, n);
    cout << "Sorted array: \n";
    printArray(arr, n);
    return 0;
}
```

Not 1: Lütfen sorularınız olduğunda dersin piazza sayfası üzerinden irtibat kurun.

Not 2: Ödev el yazınız ile veya bilgisayar çıktısı olabilir.

Not 3: Ödev kâğıdınızda adınız soyadınız, okul numaranız ve kaçınıcı ödev olduğu yer almalıdır.

Not 4: Lütfen akademik dürüstlük kurallarına uyun (Ders'in sayfasında kurallar bulunuyor).