

Başkent Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
2013 – 2014 Bahar Yarıyılı
Bil 101: Bilgisayar Yazılımı-I

No :

Teslim Tarihi: 23.05.14

İsim-Soyad :

Ödev: 2

Ödev: Toplam 20 adet tam sayı elemanı bulunan bir dizi tanımlanacaktır. Bu dizinin içerisindeki her bir elemanın ilk değeri aşağıda belirtilen indis/değer tablosuna göre, tabloda yer almayan dizi elemanlarına ise “0” atama yapılacaktır. Kullanıcıdan, ilk değer ataması yapılmamış (ilk değeri “0” olan) dizi elemanları için 2 (iki) basamaklı tam sayı istenecektir. Atama işlemleri tamamlanan dizi kullanılarak;

- Dizi elemanları sıra numaraları ile listelenecek,
- Dizi elemanlarının üst alma kullanıcı tanımlı fonksiyonu tanımlanarak (ust_al) rastgele seçilecek 2, 3 veya 4 kuvveti alınarak, eleman ilk değeri, seçilen kuvvet ve elemanın seçilen kuvveti değeri hesaplanarak gösterilecektir,
- Son aşamada dizi içerisinde değeri 20’den küçük olanların histogramı, eleman değeri ve ilgili sayıda * ile ekranda gösterilecektir.

Program içerisinde dizi, kullanıcı tanımlı fonksiyon, öntanımlı fonksiyon, döngü ve koşul yapılarının kullanılması gerekmektedir. Kullanılacak yapıların kullanım şekilleri programcının tercihine bırakılmıştır.

- Hazırlanan program kodlarının isminizin, numaranızın ve bölümünüzün yazılı bulunduğu bir doküman halinde yazıcıdan çıktı alınarak teslim tarihinde teslim edilmesi gerekmektedir.
- Teslim tarihinden önceki bir tarihte hazırlanan program kodlarının “okul_numaranız.c” ile isimlendirilerek moodle aracılığı ile ve/veya alternatif bir yol kullanılarak dersin sorumlusuna gönderilmesei gerekmektedir.

İndis	Değer
3	29
4	20
5	11
6	73
13	90
14	55
17	81
18	64

Örnek Çıktı :

Bil 101 Ödev - 2

0. indis için değer giriniz:

19↵

1. indis için değer giriniz:

1↵

Lütfen iki basamaklı sayı giriniz!

1. indis için değer giriniz:

44↵

2. indis için değer giriniz:

64↵

7. indis için değer giriniz:

14↵

...

Dizi Listeleniyor.

0. indis : 19

1. indis: 44

2. indis: 64

...

...

Üst alma işlemleri başlıyor.

0. indis için 2. kuvvet alınıyor, ilk değer 19, işlem sonucu = 361

...

...

Histogram işlemi başlıyor.

19 : *****

14 : *****

...

Program bitti.