

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA-II

2019-2020 BAHAR

LAB ÇALIŞMASI (06/03/2020)

UYGULAMA-1:

Klavyeden tamsayı olarak girilen sayısal not değerlerinin harf not karşılıklarını ekrana yazdıran Java uygulamasını yazınız. Not dönüşümü şu şekildedir: 90 ve 100 arası AA, 80-89 arası BA, 70-79 arası BB, 60-69 arası CB, 50-59 arası CC, diğer değerler ise FF olarak çevrilecektir. Harf not karşılığı ekrana yazdırıldıktan sonra, kullanıcıya 0 ile uygulamadan çıkabileceği, diğer herhangi bir rakam ile işleme devam edebileceği belirtilir. Eğer 0 girilir ise uygulamadan çıkılacaktır. Devam etmek için herhangi bir rakam girilebilecektir.

Uygulamanın Çalıştırılma Örneği:

(Koyu renk yazılanlar kullanıcının girdileridir.)

Sayısal Not Degerini Giriniz?

67

CB

Cikis için 0, devam etmek icin herhangi bir rakam giriniz

3

Sayısal Not Degerini Giriniz?

93

AA

Cikis için 0, devam etmek icin herhangi bir rakam giriniz

0

Çözüm:

```
package lab01; /* NetBeans ortamında başka bir proje ismi
verildiğinde, paket ismi de buna bağlı olarak değişecektir. */

import java.util.Scanner;

public class BasariNotu {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner giris = new Scanner(System.in);

        int not,kod;

        do

        {

            System.out.println("Sayısal Not Degerini Giriniz?");

            not = giris.nextInt();

            if (not >= 90 && not <= 100) {

                System.out.println("AA");

            } else if (not >= 80 && not <= 89) {

                System.out.println("BA");

            } else if (not >= 70 && not <= 79) {

                System.out.println("BB");

            }

            } else if (not >= 60 && not <= 69) {

                System.out.println("CB");

            } else if (not >= 50 && not <= 59) {

                System.out.println("CC");

            } else {

                System.out.println("FF");

            }

        }

        System.out.println("Cikis için 0, devam etmek icin herhangi

            bir rakam giriniz");

    }

}
```

```
        kod = giris.nextInt();

    } while (kod != 0);

    System.exit(0);
}
}
```

UYGULAMA-2:

İçinde farklı kelimelerin her satırda bir kelime olmak üzere tutulduğu bir metin dosyasını kullanarak, klavyeden girilen belli bir karakter ile biten (örneğin, 'e' harfi) ve toplam altı harfli olan kelimelerin toplam sayısını yazdıran bir Java programı yazınız. Bu metin dosyasının adı “words.txt” olup, NetBeans projeniz ile aynı klasörde bulunabilmektedir.

Çözüm:

```
import java.util.Scanner;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;

public class Soru1 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // get searching character
        System.out.println("Bir karakter giriniz:");
        char key = scanner.next().charAt(0);

        Scanner fileIn = null; // Initializes fileIn to an empty object
        try {
            // Attempt to open the file
            fileIn = new Scanner(
                new FileInputStream("words.txt"));
        } catch (FileNotFoundException e) {
            // If the file could not be found, this code is executed
            // and then the program exits
            System.out.println("File not found.");
            System.exit(0);
        }

        String word;

        int sayac = 0;
        while (fileIn.hasNext()) {
            word = fileIn.next();

            if ((word.charAt(word.length() - 1) == key) &&
                (word.length() == 6)) {
                sayac++;
            }
        }
        System.out.println("Toplam Sayı:" + sayac);

        fileIn.close();

    }

}
```