

OBJEKTNO-ORIJENTISANI DIZAJN SOFTVERA

-II čas računskih vježbi-

1. Napisati JAVA program kojim se simulira kviz igra. Korisnik iz tekstualnog fajla učitava pitanja. U fajlu su podaci organizovani tako da prva linija fajla sadrži prvo pitanje, druga linija fajla sadrži tačan odgovor, a naredne tri linije su tri netačna odgovora. Definisani šablon se ponavlja za sva pitanja. Voditi računa da svaki korisnik dobija slučajno izabranih 15 pitanja (od svih mogućih). Takođe voditi računa da tačan odgovor ne bude uvijek pod istim rednim brojem.

```
import java.util.Random;

public class Pitanje {
    String tekstPitanja;
    String odgovori[];
    int tacanOdgovor;

    public Pitanje(String tekstPitanja, String[] odgovori) {
        setTekstPitanja(tekstPitanja);
        setOdgovori(odgovori);
        setTacanOdgovor(0);
    }
    public Pitanje() {
        setTekstPitanja(null);
        setOdgovori(null);
        setTacanOdgovor(0);
    }

    public String getTekstPitanja() {
        return tekstPitanja;
    }
    public void setTekstPitanja(String tekstPitanja) {
        this.tekstPitanja = tekstPitanja;
    }
    public String[] getOdgovori() {
        return odgovori;
    }
    public void setOdgovori(String[] odgovori) {
        this.odgovori = odgovori;
    }
    public int getTacanOdgovor() {
        return tacanOdgovor;
    }
    public void setTacanOdgovor(int tacanOdgovor) {
        this.tacanOdgovor = tacanOdgovor;
    }

    void stampajPitanje(){
        int rb[] = {0,1,2,3};

        for(int it=0;it<10;it++){
            int i = new Random().nextInt(4);
            int j = new Random().nextInt(4);
            int pom;

            pom = rb[i];
            rb[i] = rb[j];
            rb[j] = pom;
        }

        System.out.println(tekstPitanja);
        for(int k=0;k<4;k++) {
            System.out.println(String.valueOf(k+1)+" . " + odgovori[rb[k]]);
            if(rb[k]==0)
                tacanOdgovor = k;
        }
    }
}
```

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class Igraj {

    private static final int BROJ_PITANJA = 10;
    private static final int BROJ_PITANJA_KVIZ = 5;

    public static void main(String[] args) {

        Pitanje pom,p;
        String tekstPitanja;
        Pitanje svaPitanja[] = new Pitanje[BROJ_PITANJA];
        String odgovori[];
        Scanner unos=new Scanner(System.in);
        int odgovor;

        int ukupnoPitanja=0;
        int tacnih=0;

        try
        {
            File fileDir = new File("C:\\Temp\\kviz.txt");
            BufferedReader bafer = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(fileDir), "UTF8"));
            int it = 0;
            while ((tekstPitanja = bafer.readLine())!=null)
            {
                odgovori = new String[4];
                for(int i=0;i<4;i++)
                    odgovori[i] = bafer.readLine();

                p=new Pitanje(tekstPitanja,odgovori);
                svaPitanja[it++] = p;
            }

            System.out.println("Unesite broj ispred tačnog odgovora.");

            //MIJESANJE PITANJA
            for(int m=0;m<20;m++){
                int i = new Random().nextInt(BROJ_PITANJA);
                int j = new Random().nextInt(BROJ_PITANJA);

                pom = svaPitanja[i];
                svaPitanja[i] = svaPitanja[j];
                svaPitanja[j] = pom;
            }

            // KVIZ IGRA
            for(int k=0;k<2;k++){
                ukupnoPitanja++;
                svaPitanja[k].stampajPitanje();
                odgovor = unos.nextInt();
                if(svaPitanja[k].tacanOdgovor+1==odgovor) {
                    tacnih++;
                    System.out.println(String.valueOf(tacnih)+"/"+String.valueOf(ukupnoPitanja));
                }
                else {
                    System.out.println(String.valueOf(tacnih)+"/"+String.valueOf(ukupnoPitanja));
                    System.out.println("Greška. Tačan odgovor je:");
                    System.out.println(svaPitanja[k].odgovori[0]);
                }
            }
            bafer.close();
            System.out.println("Kviz je završen. Broj tačnih odgovora je:");
            System.out.println(String.valueOf(tacnih)+"/"+String.valueOf(ukupnoPitanja));
        }
        catch (IOException e)
        {
            System.out.println("Greska: " + e);
        }
    }
}

```