

## -III čas računskih vježbi-

1. Napisati JAVA program koji od korisnika traži unos stringa i koji nakon toga provjerava da li uneseni string može predstavljati e-mail. Pretpostaviti da je e-mail adresa oblika „aaa@aaa.cc“. Sa „aaa“ je označen niz karaktera koji se sastoji od slova, brojeva i tačkica. Voditi računa da dvije tačke („.“) ne mogu biti jedna do druge. Sa „cc“ je označen string koji se sastoji isključivo od dva ili tri slova. Uz znak „@“ se ne može nalaziti tačka (nije dozvoljeno „aaa.@aaa“ ili „aaa@.aaa“)

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class Provjera {
    /**
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {

        String provjera;
        ArrayList<String> ispravni = new ArrayList<String>();
        ArrayList<String> neispravni = new ArrayList<String>();
        Scanner un = new Scanner(System.in);
        int at1,at2,i,ind,tkraj;

        while(true){
            System.out.println("\nUnesite string za provjeru i 0 ukoliko želite da izađete:");
            provjera=un.next();

            if (provjera.matches("0"))
                break;

            at1 = provjera.indexOf('@');
            at2 = provjera.lastIndexOf('@');
            tkraj = provjera.lastIndexOf('.');

            if(at1!=at2 & at1!=-1) {
                System.out.println("Postoje dva @ u stringu.");
                neispravni.add(provjera);
                continue;
            }

            if(at1==at2 & at1==1) {
                System.out.println("Nema @ u stringu.");
                neispravni.add(provjera);
                continue;
            }

            if(at1==0 || at1>provjera.length()-5) {
                System.out.println("@ se ne nalazi na dozvoljenom mjestu u stringu.");
                neispravni.add(provjera);
                continue;
            }

            if(provjera.charAt(at1-1)=='.' || provjera.charAt(at1+1)=='.') {
                System.out.println("Tačka se nalazi pored @.");
                neispravni.add(provjera);
                continue;
            }

            ind=0;
            for(i=0;i<at1;i++) {
                if(provjera.charAt(i)=='.') {
                    if(provjera.charAt(i+1)=='.') {

```

```

    System.out.println("Dvije tačke se nalaze jedna do druge u korisničkom imenu.");
    neispravni.add(provjera);
    ind=1;
    break;
}
}
}
if(ind==1) {
    continue;
}

ind=0;
for(i=0;i<at1;i++) {
    if(provjera.charAt(i)!='.' && !Character.isLetterOrDigit(provjera.charAt(i))){
        System.out.println("Imamo nedozvoljene karaktere u korisničkom imenu.");
        neispravni.add(provjera);
        ind=1;
        break;
    }
}

if(ind==1) {
    continue;
}

ind=0;
for(i=at1+1;i<provjera.length();i++) {
    if(provjera.charAt(i)!='.' && !Character.isLetterOrDigit(provjera.charAt(i))){
        System.out.println("Imamo nedozvoljene karaktere u domenu");
        neispravni.add(provjera);
        ind=1;
        break;
    }
}

if(ind==1) {
    continue;
}

if(tkraj==-1 || tkraj>provjera.length()-3) {
    System.out.println("Nedovoljno karaktera u domenu.");
    neispravni.add(provjera);
    continue;
}

ind=0;
for(i=tkraj+1;i<provjera.length();i++) {
    if(!Character.isLetterOrDigit(provjera.charAt(i))){

        System.out.println("Nedozvoljeni karakteri u domenu.");
        neispravni.add(provjera);
        ind=1;
        break;
    }
}

if(ind==1) {
    continue;
}

ind=0;
for(i=at1+1;i<tkraj;i++) {

```

```
    if(provjera.charAt(i)!='.' && !Character.isLetterOrDigit(provjera.charAt(i)) &&
provjera.charAt(i)!='_'){

        System.out.println("Nedozvoljeni karakteri u prvom dijelu domena.");
        neispravni.add(provjera);
        ind=1;
        break;
    }
}

if(ind==1) {
    continue;
}

System.out.println("Provjere uspješno izvršene");
ispravni.add(provjera);
}
System.out.println("Ispravni:");
for(String s: ispravni)
    System.out.println(s);

System.out.println("Neispravni:");
for(String s: neispravni)
    System.out.println(s);
}
}
```