

Rešitve pisnega izpita (programski jeziki C in Java) z dne 29. junija 2009

1. naloga (18 točk)

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    FILE *vhodnaDat, *izhodnaDat;
    int znak;
    int vsota = 0;
    int mejnaVrednost = 0;
    if(argc < 4)
        return 1;
    vhodnaDat = fopen(argv[1], "r");
    if(vhodnaDat == NULL)
        return 2;
    izhodnaDat = fopen(argv[2], "w");
    if(izhodnaDat == NULL) {
        fclose(vhodnaDat);
        return 3;
    }
    mejnaVrednost = atoi(argv[3]);
    while((znak=fgetc(vhodnaDat)) != EOF) {
        vsota += znak;
        if(znak == '\n')
            vsota = 0;
        if(vsota < mejnaVrednost)
            fputc(znak, izhodnaDat);
    }
    fclose(vhodnaDat);
    fclose(izhodnaDat);
    return 0;
}
```

2. naloga (18 točk)

```
char *poisci(char *zaporedje, char *podzaporedje) {
    char *niz = zaporedje;
    char *pod;
    char *zacetek;
    while(*niz != 0) {
        pod = podzaporedje;
        zacetek = niz;
        while(*niz != 0 && *pod != 0 && toupper(*niz) == toupper(*pod)) {
            niz++;
            pod++;
        }
        if(*pod == 0)
            return zacetek;
        niz = zacetek + 1;
    }
    return 0;
}
```

3. naloga (18 točk)

```
import java.io.*;
import java.util.*;

public class Naloga3 {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        if(args.length < 1)
            return;
        Scanner vhod = new Scanner(new File(args[0]));
        ArrayList<Integer> seznam = new ArrayList<Integer>();
        double povprecje = 0.0;
        while(vhod.hasNextInt()) {
            int stevilo = vhod.nextInt();
            seznam.add(stevilo);
            povprecje += stevilo;
        }
        vhod.close();
        povprecje = povprecje/seznam.size();
        System.out.printf("Povprecje stevil je %.5f", povprecje);
        int vecji = 0;
        int manjsi = 0;
        for(int st: seznam) {
            if(st > povprecje)
                vecji++;
            else if(st < povprecje)
                manjsi++;
        }
        System.out.printf("; vecjih je %d; manjsih pa %d.%n", vecji, manjsi);
    }
}
```

4. naloga (18 točk)

```
public void paintComponent(Graphics g) {
    int MALI = 20;
    super.paintComponent(g);
    g.setColor(Color.black);
    int premer = getWidth() > getHeight() ? getHeight() : getWidth();
    float odmik = (float)(premer - MALI)/(steviloKrogov-1)/2;
    for(int i = 0; i < steviloKrogov; i++)
        g.drawOval(Math.round(odmik*i), Math.round(odmik*i), Math.round(premer-2*odmik*i), Math.round(premer-2*odmik*i));
}
```