Rešitve pisnega izpita z dne 17. junija 2003

```
1. naloga (25%)
    void trikotnik(int n) {
       int i, j;
       for( i=0; i<(n+1); i++ ) {
         for( j=n-i; j>0; j-- )
  printf(" ");
         for( j=0; j<(2*i+1); j++ )
  printf("*");</pre>
         printf("\n");
     }
2. naloga (25%)
    int drugi(int polje[], int vel) {
       int i, naj1, naj2;
       if(vel < 2)
         return(-1);
       if( polje[0] < polje[1] ) {
         naj1 = polje[0];
         naj2 = polje[1];
       else {
         naj1 = polje[1];
         naj2 = polje[0];
       for( i=2; i<vel; i++ ) {
         if( polje[i] <= naj1 ) {</pre>
           naj2=naj1;
           naj1=polje[i];
         } else
              if( polje[i] <= naj2 ) {</pre>
                naj2=polje[i];
       return(naj2);
     }
  ali na drug način
     int drugi(int polje[], int vel) {
       int i,j,tmp;
       if(vel < 2)
         return(-1);
       for( i=0; i<2; i++ )
         for( j=i+1; j<vel; j++ )</pre>
           if( polje[j] < polje[i] ) {</pre>
              tmp=polje[j];
              polje[j]=polje[i];
polje[i]=tmp;
           }
       return(polje[1]);
     }
```

1 of 2 31.10.2013 11:49

3. naloga (25%)

```
#include <stdio.h>
    #define MAX_CRK 26
    main(int argc, char *argv[]) {
      FILE *fp;
      int ch;
      int crke[MAX_CRK];
      for(ch=0; ch<MAX_CRK; ch++)</pre>
        crke[ch] = 0;
      fp = fopen(argv[1], "r");
      while( (ch=getc(fp)) != EOF ) {
        if( (ch \geq= 'a') && (ch \leq= 'z') )
          ++crke[ch-'a'];
        if( (ch \geq= 'A') && (ch \leq= 'Z') )
          ++crke[ch-'A'];
      fclose(fp);
      for(ch='a'; ch<='z'; ch++)
        printf("Crka %c se pojavi %d-krat.\n", ch, crke[ch-'a']);
    }
4. naloga (25%)
    struct element {
      int prioriteta;
      struct element *naslednji;
    };
    // predpostavimo, da so elementi v vrsti urejeni NARASCAJOCE
    // (manjse stevilo pomeni visjo prioriteto)
    void dodaj(struct element **p, int e) {
      struct element *q, *r;
      q = (struct element*) malloc(sizeof(struct element));
      q->prioriteta = e;
      if ( (*p == NULL) | | (e <= (*p)->prioriteta) ) { // dodaj na zacetek seznama
        q->naslednji = *p;
        *p = q;
      } else {
          // poisci ustrezno mesto v seznamu za nov element
          while ( (r->naslednji != NULL) && (r->naslednji->prioriteta < e) )</pre>
            r = r->naslednji;
          // dodaj za element, na katerega kaze r
          q->naslednji = r->naslednji;
          r->naslednji = q;
      }
    }
```

2 of 2 31.10.2013 11:49