## Rešitve pisnega izpita z dne 16. junija 1998

```
1. naloga (20%)
    void vzorec(int n) {
      int i,j;
      for(i=n; i>0; i--) {
        for(j=n; j>=i; j--)
printf("%2d", i);
        printf("\n");
    }
2. naloga (25%)
    #include <stdio.h>
    #define MAXCRK 26
    void main(int argc, char *argv[]) {
      FILE *fd;
      char c;
      int i;
      int crke[MAXCRK];
      if (argc > 1) {
        for (i=0; i<MAXCRK; i++)</pre>
          crke[i] = 0;
        fd = fopen(argv[1], "rt");
        while ( !feof(fd) ) {
          c = fgetc(fd);
           if ( (c>='A') && (c<='Z') )
             crke[c-'A']++;
           else if ( (c>='a') \&\& (c<='z') )
                  crke[c-'a']++;
        fclose(fd);
        for(c='a'; c<='z'; c++)
           printf("%c se pojavi %d-krat\n", c, crke[c-'a']);
      else
        printf("NAPAKA: Manjka ime datoteke.\n");
3. naloga (25%)
    struct Complex {
              float x;
              float y;
    float absComplex(struct Complex z)
      return( sqrt( (z.x * z.x) + (z.y * z.y) ) );
4. naloga (30%)
    // prvi argument je kazalec na kazalec na prvi element seznama,
```

1 of 2 31.10.2013 11:40

```
// ker se kazalec na zacetek seznama v funkcuji spremeni
int dodaj(struct element **p, int e) {
 struct element *q, *r;
 if ( (*p == NULL) | | (e < (*p)->vrednost) ) { // dodaj na zacetek seznama}
   q = (struct element*) malloc(sizeof(struct element));
   q->vrednost = e;
   q->naslednji = *p;
   *p = q;
   return(1);
 if ( e == (*p)->vrednost ) // element ze obstaja
   return(0);
 // poisci ustrezno mesto v seznamu za nov element
 r = *p;
 while ( (r->naslednji != NULL) && (r->naslednji->vrednost < e) )
   r = r->naslednji;
 if ( e == r->naslednji->vrednost ) // element ze obstaja
   return(0);
 // dodaj za element, na katerega kaze r
 q = (struct element*) malloc(sizeof(struct element));
 q->vrednost = e;
 q->naslednji = r->naslednji;
 r->naslednji = q;
 return(1);
```

2 of 2 31.10.2013 11:40