

Rešitve pisnega izpita z dne 28. junija 2002

1. naloga (25%)

```
void tabeliranje() {
    int n;
    int f, f1, f2;

    f1=1;
    f2=1;
    printf("%d\n%d\n", f1, f2);
    for( n=3; n<=100; n++ ) {
        f=f1+f2;
        f2=f1;
        f1=f;
        printf("%d\n", f);
    }
}
```

2. naloga (25%)

```
#include <stdio.h>

main(int argc, char *argv[]) {
    FILE *fp1, *fp2;
    int ch, old;

    fp1 = fopen(argv[1], "r");
    fp2 = fopen(argv[2], "r");
    while( !feof(fp1) && !feof(fp2) ) {
        while( !feof(fp1) && ((ch=getc(fp1))!='\n') && (ch!=EOF) )
            putchar(ch);
        putchar(':');
        while( !feof(fp2) && ((ch=getc(fp2))!='\n') && (ch!=EOF) )
            putchar(ch);
        putchar('\n');
    }
    if( !feof(fp1) ) {
        while( (ch=getc(fp1))!=EOF ) {
            if ( ch == '\n' )
                putchar(':');
            putchar(ch);
        }
    }
    if( !feof(fp2) ) {
        old = ch;
        while( (ch=getc(fp2))!=EOF ) {
            if ( old == '\n' )
                putchar(':');
            putchar(ch);
            old = ch;
        }
    }
    fclose(fp1);
    fclose(fp2);
}
```

3. naloga (25%)

```
struct elem *zlivanje(struct elem *prvi, struct elem *drugi) {
```

```

struct elem *rez;
struct elem *tmp;

if( prvi == NULL )
    return(drugi);
if( drugi == NULL )
    return(prvi);
if( prvi->vrednost <= drugi->vrednost ) {
    rez = prvi;
}
else {
    rez = drugi;
    drugi = prvi;
    prvi = rez;
}
while( (prvi->naprej != NULL) && (drugi != NULL) ) {
    if( prvi->naprej->vrednost < drugi->vrednost ) {
        prvi = prvi->naprej;
    }
    else if( prvi->naprej->vrednost == drugi->vrednost ) {
        tmp = drugi;
        drugi = drugi->naprej;
        free(tmp);
    }
    else if( prvi->naprej->vrednost > drugi->vrednost ) {
        tmp = drugi;
        drugi = drugi->naprej;
        tmp->naprej = prvi->naprej;
        prvi->naprej = tmp;
        prvi = prvi->naprej;
    }
}
if( prvi->naprej == NULL )
    while( (drugi!=NULL) && (prvi->vrednost == drugi->vrednost) ) {
        tmp = drugi;
        drugi = drugi->naprej;
        free(tmp);
    }
    prvi->naprej = drugi;
return(rez);
}

```

4. naloga (25%)

```

void kodiraj(char *niz, char *koda) {
    int i,j,k;
    char stevilo[6];

    j=0;
    for( i=0; i<strlen(niz); i++ ) {
        koda[j++]=niz[i];
        sprintf(stevilo,"%d",i+1);
        for( k=0; k<strlen(stevilo); k++ )
            koda[j++]=stevilo[k];
    }
    koda[j]='\0';
}

```