

## Rešitve pisnega izpita z dne 19. junija 2000

### 1. naloga (25%)

```
char *podniz(char *niz, char *podniz) {
    int i, j;

    for( i=0; i< strlen(niz); i++ ) {
        j = 0;
        if( niz[i] == podniz[j] ) {
            for( ; (i < strlen(niz)) && (niz[i] == podniz[j]); i++, j++ );
            if( j == strlen(podniz) )
                return( niz + i - strlen(podniz) );
        }
    }
    return(NULL);
}
```

### 2. naloga (25%)

```
#include <stdio.h>
#define MAX 100

main(int argc, char *argv[]) {
    FILE *fp;
    int n = 1;
    char line[MAX];

    fp = fopen(argv[1], "r");
    while( fgets(line, MAX, fp) != NULL ) {
        printf("%d %s", n, line);
        n++;
    }
    fclose(fp);
}
```

### 3. naloga (25%)

```
// prvi argument je kazalec na kazalec na koren drevesa,
// ker se kazalec na koren drevesa v funkciji spremeni

void dodaj(struct elem **koren, int n) {
    struct elem *novi;
    struct elem *tmp;
    struct elem *oldTmp;

    novi = (struct elem*) malloc(sizeof(struct elem));
    novi->value = n;
    novi->left = NULL;
    novi->right = NULL;
    if( *koren == NULL ) {
        *koren = novi;
        return;
    }
    tmp = *koren;
    while( tmp != NULL ) {
        oldTmp = tmp;
        if( n < tmp->value )
            tmp = tmp->left;
        else
            tmp = tmp->right;
    }
}
```

```
    }
    if( n < oldTmp->value )
        oldTmp->left = novi;
    else
        oldTmp->right = novi;
}
```

#### 4. naloga (25%)

```
#include <stdio.h>

struct knjiga {
    char naslov[100];
    char avtor[50];
    int leto;
};

main() {
    FILE *fp;
    struct knjiga k;

    if( (fp = fopen("ime.dat", "wb")) == NULL)
        exit(0);
    do { // beri podatke o knjigah, dokler je vpisano leto vecje od 0
        printf("naslov knjige: ");
        scanf("%s", k.naslov);
        printf("avtor knjige: ");
        scanf("%s", k.avtor);
        printf("leto izdaje knjige: ");
        scanf("%d", &k.leto);
        if (k.leto > 0)
            fwrite(&k, sizeof(struct knjiga), 1, fp);
    } while( k.leto > 0 );
    fclose(fp);
}
```