

21. Vježbe uz predavanja

1. Na svom računalu testirajte sve primjere s predavanja.
2. Napisati program koji pomoću funkcije `getchar` s tipkovnice učitava znakove u niz `s1` dok god ne bude učitani znak 'X' (znak 'X' se ne dodaje u niz `s1`). Zatim u niz `s2` učitava znakove dok se ne pojavi znak 'Y' (znak 'Y' se ne dodaje u niz `s2`). Osigurati da nizovi `s1` i `s2` budu ispravno terminirani (tj. na kraju niza se nalazi znak '\0'). Nakon učitavanja, pomoću funkcije `putchar` ispisati nizove `s1` i `s2` na zaslone, svaki u svoj redak. Nizovi `s1` i `s2` sigurno nisu dulji od 80 znakova.

Primjer: ako se preko tipkovnice unese:

```
Ovo je
neki tekst.XA ovo
je nastavakYOstatak se ne učitava
```

kao rezultat treba ispisati:

```
Ovo je
neki tekst.
A ovo
je nastavak
```

3. Napisati program kojim će se u dvodimenzionalno znakovno polje učitati tekst s tipkovnice. Svaki redak teksta treba učitati u zasebni redak polja. Učitavanje redaka teksta treba prekinuti kad se učitava prazan redak ili se dođe do granice od najviše 10 dozvoljenih redaka. Može se računati da niti jedan redak teksta neće biti dulji od 80 znakova. Za čitanje teksta koristiti funkciju `gets` iz `<stdio.h>`. Na kraju, pomoću funkcije `printf`, na zaslon ispisati sve učitane retke teksta, svaki redak teksta u svom retku na zaslonu.
4. Što će se ispisati sljedećim programskim odsječkom. Izvođenjem programa na svom računalu provjerite svoj odgovor. Ulazni podaci su `11 12 13 1e`

```
int i, j, k, m;
scanf("%d %o %x %x", &i, &j, &k, &m);
printf("%d %d %d %d\n", i, j, k, m);
```

5. Na svom računalu izvedite sljedeći programski odsječak, uz ulazne podatke `1 2 3.0 4.0`

```
int i;
short j;
float x;
double y;
scanf("%d %d %f %f", &i, &j, &x, &y);
printf("%d %d %f %f\n", i, j, x, y);
```

Jesu li se `printf` naredbom ispisale ispravne vrijednosti? **Objasnite zašto.** Što treba promijeniti u formatu `scanf` naredbe da bi odsječak radio ispravno? Izvođenjem programa na svom računalu provjerite svoj odgovor.

Rješenja svih zadataka provjerite prevođenjem i testiranjem vlastitih programa!

Rješenja: NE GLEDATI prije nego sami pokušate riješiti zadatke

Rješenje 2. zadatka

```
#include <stdio.h>

int main() {
    char s1[80+1], s2[80+1], c;
    int i;

    i = 0;
    while((c = getchar()) != 'X')
        s1[i++] = c;
    s1[i] = '\0';

    i = 0;
    while((c = getchar()) != 'Y')
        s2[i++] = c;
    s2[i] = '\0';

    i = 0;
    while (s1[i] != '\0')
        putchar(s1[i++]);

    printf("\n");

    i = 0;
    while (s2[i] != '\0')
        putchar(s2[i++]);

    return 0;
}
```

Rješenje 3. zadatka

```
#include <stdio.h>

#define MAXRED 10
#define MAXSTUP 80

int main () {
    char polje[MAXRED][MAXSTUP+1];
    int i, ucitanoRedaka = 0;

    while (ucitanoRedaka < 10) {
        /* gets kao argument dobija adresu prvog clana odgovarajuceg retka 2D polja */
        gets(&polje[ucitanoRedaka][0]);
        if (polje[ucitanoRedaka][0] == '\0')
            /* ucitan je prazan redak, prekini ucitavanje */
            break;
        ucitanoRedaka++;
    }
    for (i = 0; i < ucitanoRedaka; i++)
        printf("%s\n", &polje[i][0]);
    return 0;
}
```