

Računske vježbe 8

1. Sastaviti program koji od elemenata dinamičkog niza formira druga dva dinamička niza, niz negativnih i niz pozitivnih brojeva (uključujući i nulu). Prikazati elemente tako dobijenih nizova.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int *a, *b, *c, i, j=0, k=0, duz, duz1=0;

    puts("Unijeti duzinu niza");
    scanf("%d", &duz);

    a=(int *)malloc(duz*sizeof(int));
    if(a==NULL)
    {
        puts("Nema memorije"); exit(1);
    }

    puts("Unijeti elemente niza");
    for(i=0;i<duz;i++)
    {
        scanf("%d", a+i);
        if(a[i]>=0)
            duz1++;
    }

    b = (int *)malloc(duz1*sizeof(int));
    c = (int *)malloc((duz-duz1)*sizeof(int));

    if((b==NULL) || (c==NULL))
    {
        puts("Nema memorije"); exit(1);
    }

    for(i=0; i<duz; i++)
        if(a[i]>=0)
            b[j++] = a[i];
        else
            c[k++] = a[i];
    free(a);

    printf("Niz pozitivnih brojeva: ");
    for(i=0;i<duz1;i++)
        printf("%d ", b[i]);

    printf("\nNiz negativnih brojeva: ");
    for(i=0;i<duz-duz1;i++)
        printf("%d ",c[i]);

    free(b);
    free(c);
}
```

2. Svaki red fajla **brojevi.txt** sadrži po jedan cijeli broj. Sastaviti program koji štampa najmanji i najveći cijeli broj u tom fajlu.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    FILE *f;
    int najm, najv, broj;

    f = fopen("C:\\brojevi.txt","r");

    if(f == NULL)
    {
        printf("Greska pri otvaranju fajla");
        exit(1);
    }

    fscanf(f,"%d",&broj);
    najm = broj;
    najv = broj;

    while(fscanf(f,"%d",&broj) != EOF)
    {
        if(broj<najm) najm=broj;
        if(broj>najv) najv=broj;
    }

    fclose(f);
    printf("Najmanji je broj %d, a najveći %d.\n", najm, najv);
}
```

3. Svaki red fajla **rijeci.txt** sadrži po jedan string. Napisati program koji formira fajl **malaSlova.txt** prepisujući one stringove iz fajla rijeci.txt koji sadrže samo mala slova. Nakon datih obrada zatvoriti predmetne fajlove.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    int i, ind;
    char str[20];
    FILE *fa, *fb;

    if((fa=fopen("C:\\rijeci.txt","r")) == NULL)
    {
        puts("Greska pri otvaranju prvog fajla.");
        exit(1);
    }

    if((fb=fopen("C:\\malaSlova.txt","w")) == NULL)
    {
        puts("Greska pri otvaranju drugog fajla.");
        exit(1);
    }
}
```

```
while(fgets(str,20,fa) != NULL)
{
    ind=1;
    for(i=0; i<strlen(str)-1; i++)
    {
        if(str[i]<'a' || str[i]>'z')
        {
            ind=0;
            break;
        }
    }

    if(ind==1)
        fputs(str,fb); //fprintf(fb,"%s",str);
}

fclose(fa);
fclose(fb);
}
```