



STRUKTURE PODATAKA I ALGORITMI 1

VEŽBE 11

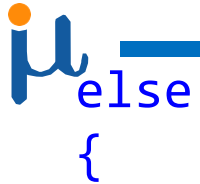
Nikola Bačanin
Nikola Rnjak



- Napisati funkciju koja u povezanu listu brojeva ubacuje element jednak broju **k**, **ispred** svakog elementa koji je jednak broju **k**. Ukoliko je povezana lista prazna element **k** ubaciti kao jedini element liste.



```
void duplirajK(Element **p, int k)
{
    Element *novi;
    if (*p == NULL)
    {
        alociraj(novi);
        novi->broj = k;
        novi->sledeci = NULL;
        *p = novi;
    }
}
```



else
{

```
    Element *pom = *p;
    while (pom)
    {
        if (pom->broj == k)
        {
            alociraj(novi);
            novi->broj = k;
            novi->sledeci = NULL;

            novi->sledeci = pom->sledeci;
            pom->sledeci = novi;
            pom = pom->sledeci;
        }

        pom = pom->sledeci;
    }
}
```



- Napisati funkciju koja iz povezane liste brojeva izbacuje elemente veće od broja **k**.



```
void obrisi(Element **p, int k)
{
    Element *pom = *p;
    while(pom && pom->broj > k)
    {
        *p = pom->sledeci;
        free(pom);
        pom = *p;
    }
}
```



```
Element *pom_pr = *p;
pom = pom_pr->sledeci;
```

```
while (pom)
{
    if (pom->broj > k)
    {
        pom_pr->sledeci = pom->sledeci;
        free(pom);
        pom = pom_pr->sledeci;
    }
    else
    {
        pom_pr = pom;
        pom = pom->sledeci;
    }
}
```

```
}
```



- Napisati funkciju koja dodaje broj tako da lista ostane sortirana u neopadajućem poretku.



```
void dodajSort(Element **p, int broj)
{
    Element *novi;
    alociraj(novi);
    novi->broj = broj;
    novi->sledeci = NULL;

    if (*p == NULL)
        *p = novi;
```

```

    if ((*p)->broj > novi->broj)
    {
        novi->sledeci = *p;
        *p = novi;
    }
    else
    {
        Element *pom_pr = *p;
        Element *pom = *p;
        while (pom && pom->broj < novi->broj)
        {
            pom_pr = pom;
            pom = pom->sledeci;
        }

        pom_pr->sledeci = novi;
        novi->sledeci = pom;
    }

```