

Други колоквијум из предмета Основи програмирања

Задатак 1.

Написати програм на језику C који:

- чита са тастатуре цео број n ($n \leq 30$) и n целих бројева које уписује у низ x типа `int`,
- приказује на екрану низ x , највише по 10 елемената у једном реду,
- израчунава највећу вредност у низу x , као и број појављивања ове вредности у истом низу,
- понавља кораке под а) б) и с) у 5 итерација и приказује на екрану низове формиране на следећи начин: низ u од надовезаних свих редом комплетних низова x , низ z од највеће вредности сваког низа x редом и низ w од броја појављивања највеће вредности у сваком низу x редом.

Задатак 2.

Написати програм на језику C који:

- декларише низ карактера s који може да прими $MAX=80$ знакова,
- чита са тастатуре ред знакова, уписује га у стринг s и приказује на екрану,
- приказује на екрану извештај о томе да ли се стринг s завршава знаком тачка (`.`), као и о броју речи које се могу наћи у стрингу s (реч је низ знакова између белих знакова),
- користећи посебно уведени показивач на стринг s , сортира по `ascii` табели знакове у овом стрингу, а онда приказује на екрану број поређења при овом сортирању.

Задатак 3.

Написати програм на језику C који:

- из сваког од $n \leq 20$ података о студентима, са тастатуре у облику `xxx/xx`, издваја прве три цифре у целобројни низ `br_indeksa`, цифре после знака коса црта у целобројни низ `god_upisa` и приказује на екрану задате бројеве индекса у траженој години уписа, сортиране по бројевима индекса, од најмањег,
- главна функција добија са тастатуре потребне податке, формира низове и прослеђује функцији `nalazi_indekse()` потребне информације о низовима, као и тражену годину уписа, да би функција `nalazi_indekse()` приказала на екрану сортиране бројеве индекса у траженој години уписа и вратила главној функцији укупан број њих, да главна овај број прикаже на екрану.