

Други колоквијум из предмета Основи програмирања

Задатак 1.

Написати програм на језику C који:

- a) чита са тастатуре цео број n ($n \leq 20$), n реалних бројева које уписује у низ x и n реалних бројева које уписује у низ y , сваки низ је типа `float`,
- b) приказује на екрану оба учитана низа, у двама паралелним колонама,
- c) израчунава средњу вредност свих елемената оба учитана низа,
- d) понавља кораке под a) b) и c) у 10 итерација и приказује на екрану низ z од надовезаних комплетних низова x и y , у свим итерацији редом, као и низ w од средње вредности оба учитана низа у свакој итерацији.

Задатак 2.

Написати програм на језику C који:

- a) декларише низ карактера `s1` који може да прими `MAX=30` знакова,
- b) чита са тастатуре реч (до првог белог знака) уписује је у стринг `s1` и приказује на екрану,
- c) приказује на екрану извештај о томе да ли стринг `s1` има бар два знака доња црта (`_`) и ако је тако формира стринг `s2` од знакова између прва два знака доња црта у стрингу `s1`,
- d) користећи посебно уведени показивач на стринг `s2`, сортира по `ascii` табели знакове у овом стрингу, а онда приказује на екрану број замена при том сортирању.

Задатак 3.

Написати програм на језику C који:

- a) из сваког од $n \leq 10$ података о датумима, са тастатуре у облику `dd.mm`, издваја прве две цифре у целобројни низ `dan1`, цифре после знака тачка у целобројни низ `mesec1` и приказује на екрану задате редне бројеве дана у траженом месецу, сортиране од најновијег датума (у нерастућем поретку редних бројева дана),
- b) главна функција добија са тастатуре потребне податке, формира низове и прослеђује функцији `nalazi_datume()` потребне информације о низовима, као и тражени редни број месеца, да би функција `nalazi_datume()` приказала на екрану сортиране датуме у траженом месецу и вратила главној функцији укупан број њих, да главна овај број прикаже на екрану.