



Лабораториска вежба бр. 5 – MIPS асемблер

Да се напише асемблерска програма во MIPS која за низа која е прочитана од стандарден влез, ќе го пресмета збирот на сите броеви деливи со 5 во низата. Доколку во низата нема такви броеви, се печати 0.

Низата се чита од стандарден влез. На стандарден влез најпрво се задава почетната мемориска адреса за зачувување на резултатот, потоа следува големината на низата, па следно се задаваат елементите на низата.

Влезната низа се состои од најмногу 20 цели броеви. Низата треба да се зачува во меморијата за што е потребно да се резервира простор од 20 збора (помош: со наредбата `.space n` се алоцираат `n` последователни бајти во меморијата).

Пример влез:

268501280

10

1 3 5 7 8 9 4 6 10 1

Пример излез:

15

Програмата треба да користи процедура. Пресметаниот резултат, освен што треба да се испечати на екран, треба и да се зачува на дадената мемориска адреса (во примерот, на адреса 268501280), како и во регистарот `$s1`.

- Програмата на стандарден излез **не треба** да печати текст од типот „внесете низа“, „внеси големина на низата“ или „збирот е 5“ и сл.
- Решенијата кои нема да користат процедура за соодветниот дел ќе бидат оценети со помал број на поени.
- Проверете ја исправноста на вашето решение и со други низи бидејќи евалуацијата на кодот ќе се изврши со различни низи од примерот.

Делумни решенија ќе се оценуваат со делумни поени. Решенија кои не компајлираат или јавуваат грешки ќе бидат земени во предвид, но ќе се оценат со значително помалку поени. **Плагијати најстрого се казнуваат.**

Решенијата се зачувуваат како број на индекс со `.asm` екстензија (пример, 123456.asm) и се поставуваат на соодветното место на `courses`.