

## ZADACI NA DRUGOJ LABORATORIJSKOJ VJEŽBI

1. Napisati funkciju u x86 assembleru koja racuna zbroj apsolutnih vrijednosti elemenata niza realnih brojeva. Funkcija ima prototip:

```
void suma_niza_asm(float*niz, int duljina_niza, float* suma)
```

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=2241474&postcount=28>

2. uvecajza2\_asm(float \*niz, int n) gdje se svaki clan niza uveca za ... 2.

```
n=4;
```

```
niz[]={1.00, -2.00, 3.00, 0.00};
```

```
uvecajza2_asm(niz,n);
```

```
ispisi_niz(niz,n);
```

```
ispis 3.00 0.00 5.00 2.00
```

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=2241785&postcount=33>

3. Napisati program u assembleru koji za 4 zadana broja a, b, c i d racuna umnozak srednja 2 po velicini. (5,11,10,4... dobivamo 50).

Funkcija srednja2\_asm u C-u ima prototip `int srednja2_asm(int,int,int,int)`.

Napisati i ispitni program u Cu koji testira funkcionalnost trazenog potprograma. Komentirati kod.

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=1609443&postcount=28>

4. Napiši potprogram u assembleru x86 koji zbraja članove polja s njihovim indeksima tj. `n[i] += i`. Prototip funkcije nek bude `blabla(int* niz, int duljina_niza)`. Nacrtaj stanje na stogu nakon poziva funkcije i napiši main funkciju koja definira varijable i poziva tu funkciju.

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=1889543&postcount=22>

5. zadatak: u zadanom nizu cijelih brojeva određuje najveći cijeli broj po apsolutnoj vrijednosti

```
int max_abs_asm(int *niz, int duljina_niza)
```

```
npr n=8
```

```
niz={1, -4, 5, 7, 10, -12, 0, 1}
```

najveći= 12

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=1889532&postcount=21>

6. Zbrojiti brojeve dijeljive s 3 ili s 4, parametar(n) je zadnji broj skupa.

prevedeno: [0,n].

7. Brojevi djeljivi s 2, ali ne i s 4! skup: [0,n]

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=1607829&postcount=10>

8. Skup od [0,n], oduzeti razliku parnih i neparnih

npr.11:  $(0+2+4+6+8+10)-(1+3+5+7+9+11)=-5$

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=1607944&postcount=11>

9. zad

<http://www.fer2.net/showpost.php?p=1611907&postcount=78>

10. napisati assembler za funkciju suma\_f (float \*x, int n), gdje x predstavlja polje, a n broj članova, elemenata u tom polju

npr x=[1.0 2.0 3.0 4.0 5.0], n=5, r=suma\_f() ... i kao rješenje je 15.0

treba napisati i u c-u poziv toga, komentirati kodove, te nacrtati stanje na stogu. odrediti parametre, ebp...