- 1. Napisati asemblerski program koji računa zbir prvih n prirodnih brojeva
 - a. Proizvoljan broj n se na početku programa postavlja u neki od dostupnih registara opšte namene, instrukcijom "mov"
 - b. Konačan rezultat treba se naći u nekom od dostupnih registara opšte namene
 - c. Primer: ako je n = 5, rezultat je 1+2+3+4+5 = 15
- 2. U asemblerskom jeziku implementirati množenje dva broja pomoću sabiranja
 - a. Dva proizvoljna broja koja se množe postavljaju se na početku programa u neke od dostupnih registara opšte namene
 - b. Konačan rezultat treba se naći u nekom od dostupnih registara opšte namene
 - c. Ideja: ako su činioci u registrima eax i ebx, a suma će se naći u ecx, treba eax puta vrednost iz ebx dodati na ecx
 - d. Primer: ako se množe 3 i 5, rezultat se treba dobiti ili kao 3+3+3+3+3, ili kao 5+5+5
 - e. Optimizacija: napisati program tako da se petlja vrti minimalan broj puta; ako se množe 3 i 5, petlja treba da ima 3 iteracije bez obzira na to koji se činilac nalazi u kom registru
 - f. Pomoć za optimizaciju: korišćenje "xchgl" instrukcije za zamenu vrednosti dva registra
- 3. Napisati asemblerski program koji pronalazi n-ti element Fibonačijevog niza
 - a. Proizvoljan broj n se na početku programa postavlja u neki od dostupnih registara opšte namene, instrukcijom "mov"
 - b. Konačan rezultat treba se naći u nekom od dostupnih registara opšte namene
 - c. Fibonačijev niz vrednost prvog i drugog elementa niza je 1; svaki naredni element računa se kao zbir prethodna dva; prvih nekoliko elemenata niza:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55

Na primer, vrednost 7. elementa je 5 + 8 = 13

- d. Primer: ako je n = 6, rezultat je 8
- 4. Napisati asemblerski program koji računa faktorijel broja n
 - a. Proizvoljan broj n se na početku programa postavlja u neki od dostupnih registara opšte namene, instrukcijom "mov"
 - b. Konačan rezultat treba se naći u nekom od dostupnih registara opšte namene
 - c. Primer: za n = 5, rezultat je 5! = 5*4*3*2*1 = 120
 - d. Napomena: za množenje koristiti ranije implementirano množenje pomoću sabiranja
- 5. U asemblerskom jeziku implementirati deljenje dva broja pomoću oduzimanja, uz čuvanje ostatka
 - a. Dva proizvoljna broja koja se množe postavljaju se na početku programa u neke od dostupnih registara opšte namene
 - b. Konačan rezultat treba se naći u nekom od dostupnih registara opšte namene
 - c. Ideja: ako treba A podeliti sa B, potrebno je A umanjivati za B sve dok B ne postane veće od A; rezultat deljenja jednak je broju izvršenih oduzimanja, a vrednost A po prestanku oduzimanja jednaka je traženom ostatku