

1. Napisati pseudo kod i programski segment u asembleru kojim se za dato x (na lokaciji 10) određuje vrednost y (lokacija 11) po sledećoj formuli

$$y = \begin{cases} -5 & \text{ako je } x < 0 \\ 3x + 2 & \text{ako je } 0 \leq x < 5 \\ 2x - 3 & \text{ako je } x \geq 5 \end{cases}$$

2. Napisati pseudo kod i programski segment u asembleru kojim se za dato n (na lokaciji 10) određuje suma S (lokacija 11)
- a) kvadrata prvih N prirodnih brojeva ($S=1*1+2*2+3*3+ \dots+n*n$)
 - b) parni prirodni brojevi manjih od n ($n=10$ $S=2+4+6+8$, $n=11$ $S=2+4+6+8+10$)
 - c) prvih N prirodnih parnih brojeva ($S=2+4+6+\dots+(2*n)$)
3. Napisati pseudo kod i programski segment u asembleru kojim se za dato n (na lokaciji 10) i x (lokacija 11) određuje suma S (lokacija 12) $S=x+x^2+x^3+\dots+x^n$
4. Napisati pseudo kod i programski segment u asembleru kojim se za dato n (na lokaciji 10) određuje broj cifara broja n (lokacija 11). ($n=153$ broj cifara 3)
5. Napisati pseudo kod i programski segment u asembleru kojim se za dato n (na lokaciji 10) određuje suma S cifara broja n (lokacija 11). ($n=153$ $S=1+5+3$)
6. Napisati pseudo kod i programski segment u asembleru kojim se za dato n (na lokaciji 10) određuje suma S delioca broja n (lokacija 11).