



- 1) Написати програм који учитава  $n$  целих бројева, сваки у по једној линији улаза. Након сваког низа узастопних нула програм исписује колико је узастопних нула било. Задатак решити:
  - a. Коришћењем низова
  - b. Без коришћења низова
- 2) Написати програм који учитава  $n$  целих бројева, сваки у по једној линији улаза. Након сваког растућег низа узасопних бројева исписује колико је било узастопних растућих бројева.
- 3) Написати програм којим се исписује ранг-листа републичког такмичења из програмирања ако се за сваког од  $n$  такмичара унесе: шифра такмичара и број освојених поена. На пример, ако се унесе подаци за три такмичара:

Улаз	Шифра	Поени	Израз	Пласман	Шифра	Поени
	000	83		1	707	100
	707	100		2	000	83
	180	55		3	180	55

- 4) Написати програм који одређује које цифре и колико пута се појављују при испису свих природних бројева у интервалу од  $n_1$  до  $n_2$  (укључујући и њих).  
На пример за  $n_1=2005$  и  $n_2=2007$  исписује се:

Cifra 0 se pojavljuje 6 puta  
Cifra 2 se pojavljuje 3 puta  
Cifra 5 se pojavljuje 1 puta  
Cifra 6 se pojavljuje 1 puta  
Cifra 7 se pojavljuje 1 puta

- 5)  $N$  дечака има извесну своту новца. Ако се не рачуна новац првог, сума новца осталих је  $a[1]$ , ако се не рачуна новац другог сума новца осталих је  $a[2]$ , ..., ако се не рачуна новац  $N$ -тог сума новца осталих је  $a[N]$ . Написати програм којим се учитава број  $N$  ( $1 < N < 100$ ), затим чланови низа  $a$ , и исписује колико новца има сваки дечак.

Пример: Улаз:  $N=4$  а: 25, 30, 22, 28

Израз: 10, 5, 13, 7