



- Дат је низ a од n целих бројева ($1 \leq n \leq 20$). Написати програм који помера елементе низа за једно место:
 - У лево
 - У десно(*) за n места у лево (у десно)
- Написати програм који за унети цео број n ($1 \leq n \leq 50$) учитава низ од n целих бројева и формира нов низ од оних елемената унетог низа који су троцифрени Амстронгови бројеви (Број је Амстронгов ако је једнак збиру кубова својих цифара: $371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$).
- Написати програм који за унети цео број n ($1 \leq n \leq 50$) учитава низ од n целих бројева и формира нов низ од оних елемената унетог низа који су троцифрени и дељиви бројем који се добија избацавањем њихове средње цифре (нпр. 100).
- Написати програм који врши „зиповање“ низа од n бројева ($n \leq 20$). Низ се „зипује“ тако сто се избацује сваки други елемент. На улазу се уноси најпре број елемената низа n а затим низ од n бројева. На излаз исписати „зиповани“ низ.
 $n=5$ низ : 1 2 3 4 5 резултат : 1 3 5
- Написати програм који прво уноси број N а затим N бројева који представљају изабране редне бројеве такмичара. Организатор сматра да је пријава такмичара успешно завршена уколико је сваки пријављени број јединствен. Одштампати информацију о томе да ли је након завршета пријаве такмичара пријава успешно завршена, односно сви пријављени редни бројеви су јединствени, или одштампати да се пријава мора изменити.
- Организује се игра на срећу „Наш ЛОТО“. Циљ је погодити извучене лото бројеве. Написати програм који прво уноси колико бројева се извлачи (n) након тога учитава n извучених бројева, а потом n бројева које је такмичар заокружио. Одштампати да ли је такмичар погодио све бројеве или не?
- За задати низ од n елемената испитати да ли је периодичан са периодом p . Низ је периодичан са периодом p ако за све његове елементе важи : $a[i] = a[i+p]$. На улазу се задаје број n који представља број елемената низа n . Затим се уноси низ од n елемената и број p . На излазу је потребно исписати само једну поруку „периодичан“ , „периодичан али нема завршен период“ или „није периодичан“. Уколико није периодичан исписати колико је измена потребно направити да би био периодичан, упоређујући увек два узастопна периода.
 $n=9$ низ : 1 2 3 1 2 2 1 3 3 $p=3$ rezultat : nije periodican, potrebne su 3 izmene
 $n=5$ низ : 1 2 3 1 2 $p=3$ rezultat : periodican ali nema završen period