



Друштво Математичара Србије

www.dms.org.yu

Кнез Михаилова 35/4

11000 Београд

телефон: +381 11 3036818

е-маил: pom@dms.org.yu

## Проблем Б за Новембар 2008

### Сортирање

#### Проблем:

Дат је низ различитих природних бројева дужине  $n$ . Над низом можете извршавати две операције: да произвољан елемент из низа пребаците на његов почетак или на његов крај.

Написати програм који ће за дати низ вратити минимални број потребних операција како би се добио растући низ.

**Улаз:** У првом реду стандардног улаза налази природан броја  $n$ ,  $1 \leq n \leq 1000$ , која представља број елемената низа. У наредном реду се налазе  $n$  различитих природних бројева одвојених једним знаком размака, који представљају елементе низа.

**Израз:** На стандардном излазу штампати минимални број тражених операција.

#### Пример:

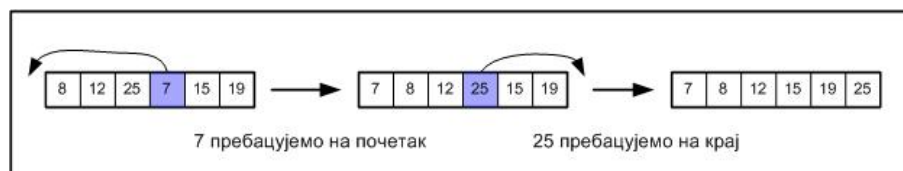
Улаз

6

8 12 25 7 15 19

Израз

2



Објашњење примера

#### Аутор:

Андреја Илић,

Природно Математички Факултет у Нишу