



Друштво математичара Србије  
Адреса: Кнез Михаилова 35/4,  
11000 Београд  
сајт: [www.dms.rs](http://www.dms.rs)  
е-маил: [pom@dms.rs](mailto:pom@dms.rs)

## Проблем Б за Фебруар 2012

### Пермутација

**Задатак.** Нека је  $p$  пермутација бројева од 1 до  $n$ . Дефинишимо низ  $d$ , такође дужине  $n$ , на следећи начин:

$$d[i] = \text{број елемената лево од елемента } p[i] \text{ у пермутацији } p \text{ који су већи од } p[i]$$

где се под "лево" подразумевају елементи са мањим индексом у пермутацији.

Написати програм који на основу датог низа  $d$  реконструише почетну пермутацију  $p$  уколико она постоји; или пријављује да иста не постоји.

**Улаз.** Први ред стандардног улаза садржи природни број  $n$  ( $2 \leq n \leq 5.000$ ) који представља дужину низа. У наредном реду се налазе  $n$  природних бројева (одвојених једним знаком размака) који означавају елементе низа  $d$ .

**Излаз.** Уколико постоји пермутација  $p$  која задовољава услове дате низом  $d$ : у првом реду излаза штампати *ok*, а затим у другом реду саму пермутацију  $p$ . Уколико она не постоји: штампати само *wrong* у првом реду излаза.

**Пример.**

Улаз

4  
0 1 0 1

Излаз

*ok*  
2 1 4 3

**Пример.**

Улаз

4  
1 0 1 3

Излаз

*wrong*

**Задатак припремио:**

Андреја Илић,

Природно математички факултет, Ниш