

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА – 17 март 2002 г.
Втори кръг – Тема за 11 – 12 клас

Задача 1. РАЗБЪРКВАНЕ

За една редица от N ($1 < N < 100$) цели числа $a_1, a_2, \dots, a_N$, е известно, че съдържа всяко число от редицата $1, 2, 3, \dots, N$, но евентуално в разбъркан ред. Напишете програма `STIR.EXE`, която намира редицата $a_1, a_2, \dots, a_N$, като ползва само следната информация: за всеки номер $i = 1, 2, \dots, N-1$ е даден броят b_i на тези членове a_j от редицата, за които $j > i$ и $a_j < a_i$.

Входните данни се четат от текстов файл `STIR.INP`, който се състои от 2 реда. В първия ред е записано числото N , а във втория са записани числата b_i ($i = 1, 2, \dots, N-1$), разделени с по една шпация.

Елементите на намерената редица трябва да бъдат записани на един ред в текстов файл с име `STIR.OUT`, като последователност от числа, разделени с по една шпация.

Пример

`STIR.INP`

5
1 3 1 0

`STIR.OUT`

2 5 3 1 4

Приятна работа!