

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Разград, 27 –28 април 2013 г.
Група С, 7 – 8 клас

Задача С6. ПЕРМУТАЦИЯ

Между числата на пермутация от 1 до N са написани коректно знаците $<$ и $>$.
Напишете програмта **perm**, която по дадените знаци извежда най-малката в лексикографска наредба пермутация, отговаряща на знаците.

Вход

На първия ред е числото N . На следващия ред са зададени $N-1$ знака $<$ или $>$, без разделител между тях.

Изход

На единствен ред на стандартния изход, изведете числата от получената пермутация, разделени с един интервал.

Ограничения

$$1 < N \leq 500000$$

Пример

Вход

```
7  
<>>><<
```

Изход

```
1 5 4 3 2 6 7
```