

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг  
10 януари 2021 г.  
Група Е, 4–5 клас

## Задача Е2. ПОДРЕДБА

Ян Бибиян има  $N$  еднакви картончета. Той написва по едно цяло число върху всяко картонче. Числата са от 1 до  $N$  и са така написани, че върху всяко картонче има число, различно от числата върху другите картончета. Подредил картончетата в редица, като на първо място поставил картончето, върху което е написано числото 1, на второ място – картончето върху което е написано числото 2 и т.н. Ян Бибиян отишъл на Луната и тогава дошло дяволчето Фют, което разменило местата на картончетата.

Когато Ян Бибиян се върнал от Луната, му станало интересно кое е най-малкото и кое е най-голямото число, написани върху тези от картончетата, които не са на мястото си.

Помогнете на Ян Бибиян, като напишете програма **order**, която намира двете числа, от които се интересува Ян Бибиян.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число  $N$  - брой на картончетата.

От втория ред се въвеждат  $N$  цели числа, разделени с интервали – това са числата върху картончетата, след като дяволчето Фют ги е разместило.

### Изход

На един ред на стандартния изход вашата програма трябва да изведе две цели числа, разделени с един интервал – най-малкото и най-голямото число, от които се интересува Ян Бибиян.

Когато няма числа от които се интересува Ян Бибиян, т.е. всички картончета са останали на своите първоначални места, вашата програма трябва да изведе две нули, разделени с един интервал.

### Ограничение

$$2 < N < 1000$$

### ПРИМЕРИ

#### Пример 1

##### Вход

3  
1 2 3

##### Изход

0 0

#### Пример 2

##### Вход

5  
1 5 3 4 2

##### Изход

2 5

#### Пример 3

##### Вход

7  
6 5 4 3 2 1 7

##### Изход

1 6