

Egy elefántcsorda szép rendezetten, egy sorban halad. Az elefántokat 1-től  $N$ -ig számozzuk ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). Az 1-es elefánt a legkisebb, és szép sorban az  $N$ -edik a legnagyobb. Az lenne a célravezető, ha a legkisebb elefánt menne legelől, a második utána, stb. Ám ez nem feltétlenül van így. Egy elefántpár – a sorból kiválasztott két elefánt – rossz sorrendben van, ha a nagyobb megy előrébb. Számoljuk ki, hogy hány elefántpár van rossz sorrendben.

A program olvassa be a standard input első sorából  $N$ -et, majd a következő sorból  $N$  egész számot, melyek az elefántokat jelölik sorrendben, majd írja a standard output első és egyetlen sorába a rossz elefántpárok számát.

| Példa bemenet: | Példa kimenet: |
|----------------|----------------|
| 5<br>4 3 1 2 5 | 5              |

*Magyarázat:* az  $(1,3)$ ,  $(1,4)$ ,  $(2,3)$ ,  $(2,4)$  és  $(3,4)$  párok vannak rossz sorrendben.

*Pontozás és korlátok:* A programhoz mellékelt, a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Beküldendő egy tömörített **s97.zip** állományban a program forráskódja (**s97.pas**, **s97.cpp**, ...) az **.exe** és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja (**s97.txt**, **s97.pdf**, ...), amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.