

## Székek

Egy tanteremben eggyel több szék található, mint ahány diáknak helyet kellene adni. A terembe érkezéskor mindenki leült valamelyik székre, de csak utólag tudták meg, hogy melyik székre kellett volna leülniük – utólag sorszámozzák be a székeket és az  $i$ -nek érkező diáknak az  $i$  sorszámú széken kellene ülnie. A várt elhelyezkedéshez egyetlen típusú lépést tehetnek: valamelyik diák feláll a székéről és átül az üres székre.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány átüléssel érhető el, hogy mindenki a neki szánt székre kerüljön!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a diákok száma van ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A második sor  $i$ . száma annak a széknek a sorszáma, ahova az  $i$ . diák ült ( $1 \leq S_i \leq N+1$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális átülés számot kell írni, amellyel elérhető, hogy mindenki a neki szánt székre kerüljön!

### Példa

Bemenet

7  
4 8 3 5 1 2 7

Magyarázat – a zöldek a saját helyükön ülnek (az első átülés előtt a 3-as és a 7-es):

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
----	----	----	----	----	----	----	----

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

Kimenet

6

Magyarázat: először a második széken ülő diák átül a hatodik székre, utána a nyolcadik széken ülő diák átül a második székre, ...

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 70%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N < 5000$ .

További 20% szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 20\,000$ .