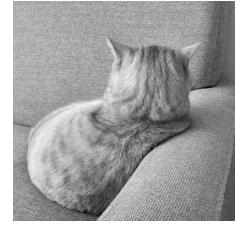




Szkolna niesprawiedliwość



Dżesika i jej koleżanki na co dzień doświadczają rażącej (ich zdaniem) niesprawiedliwości w szkole¹ podczas wpuszczania ich do sali zajęć. Dziewczęta uważają, że należy wchodzić do sali kolejno według numerów z dziennika (od 1 do n), natomiast nauczycielka co i raz ustala nową kolejność – *permutację* dziennikowych numerów – i według takiej wydumanej kolejności wpuszcza uczennice do klasy. Każda z nieszczęśliwych dziewcząt po cichu liczy, ile koleżanek o wyższych numerach z dziennika weszło przed nią.

Pomóż napisać aplikację, która dla każdej uczennicy wyliczy, ile koleżanek o większych numerach zostało wcześniej wpuszczone do klasy.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną n – ilość uczennic w klasie ($1 \leq n \leq 100$).

W drugim wierszu znajduje się n liczb naturalnych (z zakresu od 1 do n) – numerów z dziennika, zapisanych w losowej kolejności i oddzielonych pojedynczymi odstępami. Jest to zapis kolejności wpuszczania dziewcząt do klasy.

Wynik programu

Program powinien dla każdej dziewczyny wypisać, ile przed nią weszło koleżanek o większych numerach. Liczby należy wypisać w jednym wierszu, oddzielając je pojedynczymi odstępami.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
2 1 5 3 4
```

poprawnym wynikiem jest:

```
0 1 0 1 1
```

Przed 2 oraz 5 nie ma większych od nich numerów, w pozostałych przypadkach mamy po jednym takim numerze (przed 1 jest 2, przed 3 jest 5, a przed 4 – również 5).

¹Jest to żeńska szkoła dla czarownic.

Dla danych wejściowych:

5
5 4 3 2 1

prawidłowym wynikiem jest:

0 1 2 3 4

Na przykład przed 1 są 4 liczby większe od niej.