

لیدر کوهنورد

در یک مسیر کوهستانی، گروهی از کوهنوردان روی سکوهایی با ارتفاعهای مختلف ایستاده‌اند و در یک خط به سمت غروب خورشید صف کشیده‌اند. هر کوهنورد امیدوار است که بتواند غروب خورشید را از جای خود تماشا کند، اما تنها کسانی که از تمام افراد سمت راست خود بلندتر باشند، موفق به دیدن غروب خواهند شد. به این کوهنوردان «لیدر» می‌گوییم. نفر آخر همیشه می‌تواند غروب را ببیند، زیرا هیچ کوهنوردی در سمت راست او نیست.

وظیفه شما این است که با داشتن آرایه‌ای از ارتفاع سکوها، ارتفاع سکوهایی که کوهنوردان لیدر روی آن‌ها ایستاده‌اند را، از راست به چپ مشخص کنید.

ورودی نمونه 1

عدد n که نشان دهنده طول آرایه است و n عدد که آرایه‌ای از ارتفاع سکوها در صف هستند:

6

16 17 4 3 5 2

خروجی نمونه 1

گام به گام بررسی کنیم:

- کوهنورد روی سکوی با ارتفاع 16 نمی‌تواند غروب را ببیند، چون بلافاصله بعد از او سکوی بلندتری (17) قرار دارد.
- کوهنورد روی سکوی با ارتفاع 17 غروب را می‌بیند، چون از تمام افرادی که سمت راستش هستند (سکوهایی با ارتفاع 4، 3، 5 و 2) بلندتر است.
- کوهنورد روی سکوی با ارتفاع 4 نیز نمی‌تواند غروب را ببیند.
- کوهنورد روی سکوی با ارتفاع 3 نمی‌تواند غروب را ببیند چون سکوی بلندتری (5) بعد از او قرار دارد.

- کوهنورد روی سکوی با ارتفاع 5 نیز غروب را می‌بیند، چون از تمام افرادی که سمت راستش هستند (فقط سکوی با ارتفاع 2) بلندتر است.
- کوهنورد روی سکوی با ارتفاع 2 همیشه غروب را می‌بیند، چون نفر آخر است.

فرمت خروجی:

17

5

2

ورودی نمونه 2

7

8 3 4 1 1 2 1

خروجی نمونه 2

8

4

2

1