

Tuesday, December 9, 2024

مسئله: پرش روی ابرها

تعدادی ابر وجود دارد که در یک خط افقی چیده شده‌اند. هر ابر می‌تواند **امن (0)** یا **خطرناک (1)** باشد. شما باید با شروع از موقعیت اولین ابر (همیشه امن است)، به آخرین ابر برسید.

قوانین:

- شما می‌توانید به صورت مستقیم به ابر بعدی (فاصله یک خانه) یا با پرشی بزرگ‌تر، به ابر بعد از آن (فاصله دو خانه) بروید.
- شما نباید روی ابرهای خطرناک (۱) فرود بیایید.

هدف:

حداقل تعداد پرش‌هایی که لازم است تا به آخرین ابر برسید را پیدا کنید.

ورودی‌ها

- عدد صحیح n که تعداد ابرها را مشخص می‌کند.
- آرایه‌ای c از اعداد ۰ و ۱ که مشخص می‌کند هر ابر امن (۰) یا خطرناک (۱) است.

خروجی‌ها

- یک عدد صحیح که حداقل تعداد پرش‌ها برای رسیدن به آخرین ابر است.

مثال 1:

ورودی:

۷

0,0,1,0,0,1,0

Tuesday, December 9, 2024

خروجی :

4

توضیحات:

- از ابر ۰ به ابر ۱ بروید.
- از ابر ۱ به ابر ۳ بپريد.
- از ابر ۳ به ابر ۴ بروید.
- از ابر ۴ به ابر ۶ بپريد.

حداقل تعداد پرش 4

نکات:

- تعداد کل ابرها، $2 \leq n \leq 100$.
- آرایه C همیشه شامل حداقل دو ابر امن است: اولین ابر و آخرین ابر.