

یک جست و جوی ساده

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در این سوال شما باید فرایند جست و جوی دودویی را بر روی آرایه ی ورودی پیاده سازی نمایید.

ورودی

در اولین خط ورودی شما دو عدد N و q را دریافت میکنید که N تعداد اعضای آرایه و q تعداد پرسش (query) ها می باشد.

سپس در خط بعدی N عدد دریافت می شود که در واقع اعضای آرایه هستند.

در q خط بعدی نیز در هر خط یک query مطرح می شود و هر query در واقع شامل عددی مانند x است که باید بررسی شود آیا عدد x در آرایه وجود دارد یا خیر.

اگر نام آرایه A باشد، داریم:

$$N < 10^7$$

$$q < 10^7$$

$$A[i] < 10^6$$

خروجی

خروجی تنها شامل یک عدد است که معادل تعداد queryهایی است که پاسخ آن ها مثبت بوده باشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 3
62 24 87 12 7
1
91
87

خروجی نمونه ۱

1

از بین queryهای مطرح تنها عدد 87 در آرایه موجود می باشد.

ورودی نمونه ۲

7 4
45 23 0 98 7362 39 15
39
0
47
98

خروجی نمونه ۲

3

از میان queryهای مطرح شده اعداد 39 و 0 و 98 در آرایه موجود می باشند.