

## ماتیلدا

- محدودیت زمان: ۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۰۲۴ مگابایت

ماتیلدا که کودکی سختی داشت همیشه اولین‌ها و آخرین‌ها را به ذهن می‌سپرد مانند اولین باری که فرزندش را به آغوش کشید و آخرین باری که او را دید. ماتیلدا اکنون پا به سن گذاشته و کاری جز حل کردن جدول و معماهای در روزنامه ندارد. او در معمای امروز به چنین سوالی برخورد: اولین و آخرین باری که یک عدد در یک رشته نمایان می‌شود را بیابید. او که دیگر از اولین‌ها و آخرین‌ها خسته شده، از شما می‌خواهد تا در حل این سوال به او کمک کنید.

### ورودی

در خط اول ورودی رشته‌ای از اعدادی که به‌صورت صعودی مرتب شده‌اند و با فاصله از یکدیگر جدا شده‌اند داده می‌شود. در خط دوم عددی که ایندکس اولین و آخرین حضورش در آرایه را می‌خواهیم داده می‌شود.

### خروجی

در یک خط اولین و آخرین حضور عدد مورد نظر را با یک فاصله از همدیگر چاپ کنید. در صورتی که عدد در آرایه حضور ندارد 1- را چاپ کنید.

### ورودی نمونه اول

10  
2 5 5 5 6 6 8 9 9 9  
5

خروجی نمونه اول

1 3

ورودی نمونه دوم

10  
2 5 5 5 6 6 8 9 9 9  
4

خروجی نمونه دوم

-1

▼ تذکر مهم!

کد شما باید از مرتبه  $O(\log n)$  باشد. در صورتی که از روش‌هایی با مرتبه بالاتر استفاده کنید، هیچ نمره‌ای به شما تعلق نخواهد گرفت.

