

سؤال هفت

مستربین پس از سال‌ها تلاش رئیس یک شرکت بزرگ شد که در آن n منشی کار می‌کنند. منشی‌ها برای تماس با یکدیگر از مسترگرام استفاده می‌کنند. هنگامی که دو منشی با یکدیگر تماس می‌گیرند یک توکن که عددی مثبت است به تماس آن‌ها اختصاص داده می‌شود.

مستربین برای اینکه وضعیت تماس منشی‌ها را رصد کند، برای هر منشی که در حال تماس است توکن تماس او و برای هر منشی که در آن لحظه تماسی برقرار نکرده است عدد صفر را می‌نویسد.

به مستربین کمک کنید تا جفت منشی‌هایی که در تماس هستند را شناسایی کند.

ورودی

در خط اول ورودی، تعداد منشی‌ها (n) داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 1000$$

در خط دوم ورودی، یک رشته از شماره توکن‌های تماس هر منشی که با فاصله از یکدیگر جدا می‌شوند، داده می‌شود.

$$0 \leq id_i \leq 10^9$$

- نکته اول: در نظر داشته باشید هر تماس فقط دو نفر را به یکدیگر متصل می‌کند.
- نکته دوم: اگر منشی‌ای در آن لحظه تماسی نداشته باشد، عدد صفر برای آن نوشته می‌شود.

خروجی

در صورتی که رشته توکن داده شده معتبر بود، تعداد جفت منشی‌های در حال تماس و در صورتی که رشته توکن داده شده نامعتبر بود، 1- چاپ شود.

ورودی نمونه اول

6

0 1 7 1 7 10

خروجی نمونه اول

2

▼ توضیح نمونه اول

دو منشی با توکن 1 و دو منشی با توکن 7 با یکدیگر در تماس اند. در مجموع دو جفت منشی در تماس هستند.

ورودی نمونه دوم

3

1 1 1

خروجی نمونه دوم

-1

▼ توضیح نمونه دوم

رشته ورودی نامعتبر است و همزمان سه منشی نمیتوانند با یکدیگر در تماس باشند.

▼ تذکر مهم!

کد شما حتما باید از مرتبه $O(n)$ باشد در صورت حل سوال با روش هایی با مرتبه های بالاتر نمره ای به شما تعلق نخواهد گرفت.