

یک سوال آرایه ساده

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

به شما دو آرایه A و B داده می‌شود. چک کنید که آیا می‌توان k عدد را از آرایه A و m عدد را از آرایه B انتخاب کرد، به طوری که تمام اعداد انتخاب شده از A از تمام اعداد انتخاب شده از B کوچکتر باشند؟

ورودی

در خط اول دو عدد n_A و n_B ($1 \leq n_A, n_B \leq 10^5$)، که به ترتیب سایز آرایه A و B هستند داده می‌شوند.

در خط دوم دو عدد k و m ($1 \leq k \leq n_A, 1 \leq m \leq n_B$) داده می‌شوند.

خط سوم شامل n_A عدد صحیح (اعداد آرایه A) و خط چهارم شامل n_B عدد صحیح (اعداد آرایه B) است.

خروجی

اگر می‌توان k عدد از A و m عدد از B انتخاب کرد که شرایط گفته شده را داشته باشند "YES" را چاپ کنید، در غیر این صورت "NO" را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه 1

```
3 3
2 1
1 3 2
5 4 3
```

خروجی نمونه 1

YES

می‌توان عدد 1 و 2 را از آرایه A و عدد 5 را از آرایه B انتخاب کرد.

ورودی نمونه 2

3 3
3 3
3 2 1
4 3 5

خروجی نمونه 2

NO

تنها راه، انتخاب تمام اعداد از هردو آرایه است. در این حالت در هردو 3 وجود دارد که $3 \nless 3$.

ورودی نمونه 3

5 2
3 1
1 1 1 1 1
2 2

خروجی نمونه 3

YES