

Meraklı Bahadır

Eski olimpiyatçılardan Bahadır'ın elinde N uzunluğunda bir dizi vardır. Bahadır bu dizide bazı aralıklar seçmiştir. Her bir aralık için, aralıktaki sayıların çarpımının 0 olup olmadığını merak etmektedir.

Bahadır'a yardımcı olabilir misin?

Girdi Formatı

İlk satırda N ($1 \leq N \leq 100\,000$) Tam sayı dizisinin uzunluğu.

İkinci satırda N uzunluğunda tam sayı dizisi.

$A[i]$ ($0 \leq A[i] \leq 100\,000$) Dizideki değerler.

Üçüncü satırda Q ($1 \leq Q \leq 100\,000$) sorgulanacak aralıkların sayısı.

Takip eden Q satırın her birinde L ve R değerleri ($1 \leq L \leq R \leq N$). Sorgulanacak aralığın başı (L) ve sonu (R).

Not: Sorgularda indisler 1'den başlayacak şekilde ayarlanmıştır.

Çıktı Formatı

Q satırda her bir satır için o sorguda verilen aralığın çarpımı 0'a eşitse "Yes" değilse "No" yazdırılacak. (Parantezler olmadan)

Örnek Girdi 1

```
10
0 5 1 0 9 2 6 3 0 7
5
1 3
2 3
5 8
1 10
2 4
```

Örnek Çıktı 1

```
Yes
No
No
Yes
Yes
```

Örnek Girdi 2

5
1 0 1 0 1
5
1 2
1 1
3 3
1 5
3 5

Örnek Çıktı 2

Yes
No
No
Yes
Yes

Alt Görev 1 - 12 Puan

$N \leq 10$
 $Q \leq 10$

Alt Görev 2 - 24 Puan

$N \leq 100$
 $Q \leq 100$

Alt Görev 3 - 13 Puan

$N \leq 1000$
 $Q \leq 1000$

Alt Görev 4 - 51 Puan

Hiçbir ek kısıtlama yoktur.