

Meraklı Sorusunun Çözümü

Soruyu özetlemek gerekirse, verilen N uzunluğundaki dizide Q adet aralık sorgusu veriliyor. Her bir sorgu için o aralığın çarpımı 0'a eşit olup olmadığı soruluyor.

Bir aralığın çarpımının 0 olması için o aralıkta en az bir adet 0 olması yeterlidir. Bu nedenle verilen sorgulardaki aralığın içinde en az bir adet 0 olup olmadığını bilmemiz yeterli olacaktır. N sınırı 10^5 olduğu için her bir aralık için döngü yapmamız N^2 karmaşıklığında olacaktır ve tam puan alamayacaktır. Ancak alt görev çözümü için her bir sorguya döngü açmak yeterli olacaktır.

100 puanlık çözüm için de "Pre Sum" yöntemini kullanarak her bir indis için o indisten önceki 0 sayısını tutmamız yeterli olacaktır. Böylelikle verilen L,R aralığı için "Pre[R] - Pre[L-1]" ifadesi bize o aralıktaki 0 sayısını verecektir. Eğer bu değer 0'dan büyükse "Yes" değilse "No" yazdırılacaktır.

Çözüm Kodu:

```
cin >> n;

for(int i=1; i<=n; i++){
    cin >> a[i];
    pre[i] = pre[i-1] + (a[i] == 0);
}

cin >> q;

for(int i=1; i<=q; i++){
    cin >> x >> y;

    if(pre[y] - pre[x-1] > 0)
        puts("Yes");
    else
        puts("No");
}
```