Array Senilai

Dasar Pemrograman B 2022

Array Senilai 1

Owi merupakan mahasiswa baru jurusan informatika. Ia sangat tertarik dengan array, terutama ketika membandingkan dua array. Ia menyebutkan bahwa array $A = \{a_0, a_1, ..., a_{n-1}\}$ senilai dengan $B = \{b_0, b_1, ..., b_{n-1}\}$ jika $a_0 + a_1 + ... + a_{n-1} = b_0 + b_1 + ... + b_{n-1}$. Selain itu, iya juga mendefinisikan subarray A(l, r) sebagai array yang memiliki elemen $\{a_l, a_{l+1}, ..., a_r\}$ dengan $0 \le l < r < n$.

Diberikan dua buah array A dan B dengan n elemen. Bantulah Owi menentukan apakah subarray A (l,r) dan B (l,r) senilai.

INPUT FORMAT

Baris pertama berisi n, dimana n merupakan banyaknya elemen yang dimiliki array.

Dua baris berikutnya berisi n bilangan ai dan bi, dimana ai merupakan elemen ke-i array A dan bi merupakan elemen ke-i array B.

Baris keempat berisi t, banyaknya subarray yang akan dibentuk.

T baris berikutnya masing-masing berisi l dan r, dimana l dan r merupakan indeks array yang akan dijadikan elemen pertama dan terakhir subarray.

CONSTRAINTS

 $1 \le N \le 100000$

 $1 \le T \le 100000$

 $0 \le l < r \le N$

 $0 \le ai$, $bi \le 1000$

OUTPUT FORMAT

T baris dengan tiap baris berisi "YA", jika subarray A(l,r) senilai dengan B(l,r), dan "TIDAK" jika subarray A(l,r) tidak senilai dengan B(l,r).

Array Senilai 2

EXAMPLE INPUT AND OUTPUT

Sample input 1

```
7
9 12 3 20 17 5 7
21 0 15 6 19 8 10
3
0 1
2 4
0 6
```

Sample output 1

```
YA
YA
TIDAK
```

Explanation

- Untuk l=0 r=1, jumlah elemen subarray A(l,r) = 9 + 12 = 21 dan jumlah elemen subarray B(l,r) = 21 + 0 = 21. Karena sama, maka A(l,r) dan B(l,r) senilai dan output "YA".
- Untuk l=2 r=4, jumlah elemen subarray A(l,r) = 3 + 20 + 17 = 40 dan jumlah elemen subarray B(l,r) = 15 + 6 + 19 = 40. Karena sama, maka A(l,r) dan B(l,r) senilai dan output "YA".
- Untuk l=0 r=6, jumlah elemen subarray A(l,r) = 9 + 12 + 3 + 20 + 17 + 5 + 7 = 73 dan jumlah elemen subarray B(l,r) = 21 + 0 + 15 + 6 + 19 + 8 + 10 = 79. Karena beda, maka A(l,r) dan B(l,r) tidak senilai dan output "TIDAK".

Array Senilai 3