

Roti-Roti



Description

Di sebuah kantin di sekolah sebanyak n siswa sedang mengantre untuk mendapatkan sebuah roti. Roti tersebut terdiri dari roti coklat dan roti kacang. Jumlah roti-roti tersebut telah disesuaikan dengan jumlah siswa, sehingga jumlahnya sama. Roti-roti tersebut berada dalam sebuah tumpukan sehingga yang bisa diambil terlebih dahulu hanya roti yang ada di posisi paling atas.

Diketahui para siswa memiliki alergi terhadap roti tertentu, sehingga mereka memilih roti yang sesuai dengan keinginan mereka. Jika saat mendapat giliran seorang siswa ternyata tidak mendapat roti di paling atas tumpukan yang sesuai dengan pilihannya, dia dapat memutar kembali ke belakang antrian sehingga ia memiliki kesempatan lagi untuk mendapatkan roti yang dia inginkan.

tentukan apakah semua siswa berhasil mendapatkan semua roti yang mereka inginkan, atau sebaliknya. Jika ternyata ada siswa yang tidak mendapatkan roti tampilkan jumlah siswa yang tidak mendapatkan roti.

Input Format

n , menyatakan banyaknya roti yang tersedia dan siswa yang sedang mengantre.

Kemudian 2 baris n -buah angka, yang terdiri dari angka 1 atau 0 (angka 1 menyatakan roti coklat, dan angka 0 menyatakan roti kacang).

Baris pertama merupakan tumpukan roti dari yang paling bawah sampai yang paling atas.

Baris kedua merupakan antrian siswa dari yang paling depan sampai yang paling belakang (angka 1 atau 0 pada siswa menyatakan pilihan roti siswa tersebut)

Output Format

Yeay semua dapet

jika semua siswa berhasil mendapatkan roti yang diinginkan

Yah x orang ga dapet

dimana x adalah jumlah siswa yang tidak mendapatkan roti.

Constraints

$$1 \leq n \leq 1000$$

Sample Input 0

5

1 1 0 0 1

1 1 1 0 0

Sample Output 0

Yeay semua dapet

Explanation 0

Susunan roti dari tumpukan paling atas sampai paling bawah adalah berikut [1, 0, 0, 1, 1]. Sedangkan siswa dari antrian paling depan ke paling belakang akan menjadi seperti berikut [1, 1, 1, 0, 0].

Siswa terdepan mengambil roti pertama sehingga siswa menjadi [1, 1, 0, 0] dan roti menjadi [0, 0, 1, 1]

Sekarang siswa terdepan tidak sama dengan roti teratas, maka siswa dipindahkan menjadi [1, 0, 0, 1].

Karena masih tidak sama dengan roti terdepan maka akan dipindahkan lagi sehingga menjadi [0, 0, 1, 1].

Sekarang susunan tumpukan roti dan antrian siswa sudah cocok, maka dapat disimpulkan semua siswa akan mendapatkan roti sesuai keinginannya.

Sample Input 1

5

1 1 0 0 0

1 1 1 0 0

Sample Output 1

Yah 3 orang ga dapet

Explanation 1

Roti dari tumpukan paling atas sampai paling bawah adalah berikut $[0, 0, 0, 1, 1]$. Sedangkan siswa dari antrian paling depan sampai paling belakang akan menjadi seperti berikut $[1, 1, 1, 0, 0]$.

Siswa terdepan tidak cocok dengan roti di tumpukan teratas, maka dia berpindah sehingga siswa menjadi $[1, 1, 0, 0, 1] \rightarrow [1, 0, 0, 1, 1] \rightarrow [0, 0, 1, 1, 1]$.

Siswa terdepan sekarang sudah cocok dengan roti teratas, maka antrian siswa menjadi $[0, 1, 1, 1]$. Dan tumpukan roti menjadi $[0, 0, 1, 1]$. Karena siswa terdepan dan roti teratas masih sama saja cocok, maka antrian kembali akan berkurang dan tumpukan juga berkurang sehingga siswa menjadi $[1, 1, 1]$, dan tumpukan roti menjadi $[0, 1, 1]$.

Sekarang posisi teratas pada tumpukan roti adalah 0, sedangkan dari siswa yang tersisa tidak ada yang menginginkan roti tersebut, walaupun siswa tersebut berputar-putar antrian tetap saja, roti 0 pada tumpukan teratas tersebut tidak akan terambil, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat 3 siswa yang tidak bisa mengambil roti sesuai keinginan mereka.