

PPP

Di sebuah kota kecil bernama Palindromia, ada seorang penjaga toko buku yang sangat menyukai palindromes. Namanya Alan, dan dia memiliki toko buku yang sangat populer di kota tersebut. Alan selalu mengejutkan pelanggannya dengan tantangan palindromes unik setiap hari.

Suatu hari, Alan memajang sebuah papan tulis di depan tokonya dengan pertanyaan, "Apakah Anda bisa menemukan kata palindrom di dalam kalimat berikut?" Pelanggan yang tertarik datang dan membaca pertanyaan di papan tersebut.

Kalimat di papan tersebut adalah: "Malam ini hujan turun deras, rintik air mengalir indah."

Beberapa pelanggan mulai merenung dan mencoba mencari palindrom di dalam kalimat tersebut. Setelah beberapa saat, seorang gadis muda yang duduk di sudut toko mulai tersenyum. Dia perlahan-lahan berjalan ke papan tulis dan menunjuk ke kalimat tersebut.

"Alan," katanya, "saya pikir saya menemukan palindrom dalam kalimat itu. Kata 'malam' adalah palindrom jika dibaca dari depan maupun dari belakang."

Alan tersenyum dan mengangguk. "Benar sekali! Anda pintar sekali. Kata 'malam' adalah sebuah palindrom. Selamat, Anda telah memenangkan buku pilihan Anda dari toko saya!"

Semua pelanggan berteriak senang dan mengucapkan selamat kepada gadis itu. Mereka merasa senang bisa menjadi bagian dari tantangan palindrom yang menyenangkan ini.

Dari hari itu, toko buku Alan menjadi lebih ramai. Setiap hari, pelanggan datang untuk mencari tantangan palindrom baru, dan mereka semua tahu bahwa toko buku itu adalah tempat yang menyenangkan untuk mengasah pikiran mereka. Alan senang bisa membagikan kecintaannya pada palindromes dengan kota kecil Palindromia, dan semuanya hidup bahagia selamanya.

Input:

Baris pertama berisi bilangan t yang menyatakan banyaknya testcase
 t baris berisi string

output:

Jika string palindrom maka outputkan PALINDROM, jika bukan maka outputkan BUKAN PALINDROM

Constraint:

$0 < \text{panjang string} \leq 1000$

$0 < t \leq 1000$

Sample input 1:

4

GODROOPSTOPONWARDDRAWNOPOTSPOORDOG

MADAMINEDENIMADAM

NOTSO LONGNOLOSTONERISE

NEVERODD OREVEN

Sample output 1:

PALINDROM

PALINDROM

BUKAN PALINDROM

PALINDROM

Sample input 2:

1

WELIVEWELOVEWELIE

Sample output 2:

BUKAN PALINDROM