





НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Враца, 22 август 2025 г.

7 клас

Задача T72. ВЕРИГА

 0.1 сек.  1 MB

Дадени са n низа. Всеки низ се състои от два знака, които са взети от стандартната ASCII таблица и са с номера от 33 до 122 включително. Напишете програма **chain**, която определя дали низовете могат да бъдат подредени така, че всеки следващ низ (освен първият) да започва със знак, с който завършва предишният. Освен това, последният низ в подредбата, която търсим, да завършва със знак, с който започва първият низ от новата подредба.

Вход

Вашата програма трябва да обработи T на брой тестови случаи. Цялото число T е записано в първия ред на входа. Следват T на брой двойки редове във входа. Първият ред на всяка такава двойка съдържа броя n на низовете от тестовия случай. Тези низове са записани във втория ред на двойката и са разделени с празни интервали.

Изход

На единствен ред в стандартния изход вашата програма трябва да изведе един низ, състоящ се от нули и единици. Нула, съответства на случая, когато низовете на поредния тест във входа не могат да бъдат пренаредени според описаното изискване, а единица съответства на случая, когато това е възможно.

Ограничения

- $0 < T < 2000$
- $1 < n < 140$
- Знаците в дадените низове имат номера в ASCII таблицата от 33 до 122 включително.

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
2 5 ab ac bc ca ca 4 aa bb ab bb	10	За първия тест една възможна наредба е: ab bc ca ac ca