

26–30 kwietnia, Palanga

friends • PL

Przyjaciele

Troje przyjaciół gra w następującą grę. Pierwszy z nich układa pewien napis S. Następnie drugi tworzy napis T złożony z dwóch identycznych kopii napisu S. Na koniec, trzeci z przyjaciół dokłada jedną literę na początku, na końcu, bądź w środku napisu T, tworząc napis U.



Zadanie

Masz dany napis końcowy U. Zrekonstruuj napis S ułożony przez pierwszego z przyjaciół.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się długość końcowego napisu N. W drugim wierszu znajduje się sam napis. Napis składa się z wielkich liter A, B, C, ..., Z.

Wyjście

Twój program powinien wypisać początkowy napis. Są jednak dwa wyjątki:

- 1. Jeśli nie jest możliwe, by w wyniku zabawy z pewnego napisu początkowego powstał podany napis końcowy, program powinien wypisać NOT POSSIBLE (co oznacza: niemożliwe).
- 2. Jeśli początkowy napis można zrekonstruować na więcej niż jeden sposób, program powinien wypisać NOT UNIQUE (co oznacza: niejednoznaczne).

Przykłady

Wejście	Wyjście
7	ABC
ABXCABC	

Wejście	Wyjście
6	NOT POSSIBLE
ABCDEF	

Wejście	Wyjście
9 ABABABABA	NOT UNIQUE



26–30 kwietnia, Palanga

friends • PL

Ocenianie

Podzadanie 1 (35 punktów): Napis końcowy składa się z co najwyżej 2001 znaków.

Podzadanie 2 (65 punktów): Napis końcowy składa się z co najwyżej 2000001 znaków.

Ograniczenia

Limit czasu: 0.5 s.

Dostępna pamięć: 256 MB.