

== 26–30 april, Palanga

friends • SE • v1.3

### Tre Vänner

Tre vänner gillar att leka följande lek. Den första vännen väljer en sträng S. Den andra vännen skapar en ny sträng T som består av två kopior av strängen S. Slutligen lägger den tredje vännen in ett tecken i början, slutet, eller någonstans i mitten av strängen T, och skapar på så sätt en sträng U.



## Uppgift

Du är given strängen U, och din uppgift är att återkonstruera den ursprungliga strängen S.

#### Indata

Första raden av indata innehåller längden N av den resulterande strängen U. Strängen U självt ges på den andra raden. Den består av N stora engelska bokstäver (A, B, C, ..., Z).

#### Utdata

Ditt program ska skriva ut den ursprungliga strängen S. Det finns dock två undantag:

- 1. Om det inte är möjligt för U att ha skapats genom ovanståande procedur, skriv ut  ${\tt NOT}$  POSSIBLE.
- 2. Om ursprungssträngen S inte är unik, skriv ut NOT UNIQUE.

## Exempel

Indata	Utdata
7	ABC
ABXCABC	

Indata	Utdata
6 ABCDEF	NOT POSSIBLE

Indata	Utdata
9	NOT UNIQUE
ABABABABA	

## Poängsättning

Deluppgift 1 (35 poäng):  $2 \le N \le 2001$ .

**Deluppgift 2 (65 poäng):**  $2 \le N \le 2000001$ .



26–30 april, Palanga

friends • SE • v1.3

# Begränsningar

Tidsgräns: 0.5 s.

Minnesgräns: 256 MB.