

Strgame

СЕЗОН 8 – ВТОРИ РУНД



Таня и Боби обичат да играят различни игри – Jackbox, Ring of fire и други. Днес те решили да играят игра върху зададен стринг S с дължина N . Двамата се редуват да правят ходове като този, който не успее да направи ход, губи. Таня е дама и затова започва първа.

На всеки ход, играчът трябва да избере двойка числа (i, j) , такива че $1 \leq i < j \leq N$ и $S[i] = '1'$. След този ход $S[i]$ става $'0'$, а $S[j]$ сменя стойността си – ако е било $'1'$ става $'0'$ и обратното.

Напишете програма `strgame`, която определя кой ще спечели ако и двамата играят оптимално.

Вход

От първия ред на файла `strgame.in` се въвежда едно число N – дължината на стринга върху който ще се играе играта. От втория ред се въвежда и самия стринг S .

Изход

На изходния файл `strgame.out` отпечатайте един ред с името на победителя в играта - „Tanya“ ако тя е победител и „Bobby“ ако той ще спечели.

Ограничения

$$2 \leq N \leq 10^5$$

Ограничение за време: 1.0 сек

Ограничение за памет: 256 MB

Примерен тест

Вход (<code>strgame.in</code>)	Изход (<code>strgame.out</code>)
7 1000001	Tanya
5 01110	Bobby