## Nawozy



VII OIG — zawody indywidualne, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

23 III 2013



Podłużny ogród Jasia jest podziwiany w całej okolicy. Nikt nie może uwierzyć, że ktoś tak młody potrafi wyhodować tak piękne i różnorodne kwiaty. Kiedykolwiek inny ogrodnik pyta Jasia, jaki jest jego sekret, nasz bohater odpowiada — *Dobry magik nigdy nie wyda swoich sztuczek*.

Dzisiaj Jaś uchyli rąbka tajemnicy — stanął przed pewnym problemem i potrzebuje Twojej pomocy.

Okazuje się, że sekret w dużej mierze opiera się na odżywianiu roślin — Jaś wybadał, jakie kwiaty potrzebują jakich nawozów. Właśnie teraz nadchodzi sezon nawożenia, a młody ogrodnik nie wie, czy starczy mieszanek dla każdego kwiatu — odpowiedz mu na to pytanie.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby N i L ( $1 \le N \le 9, 1 \le L \le 10^6$ ), oznaczające kolejno liczbę rodzajów nawozów i długość ogrodu. W drugim wierszu znajduje się ciąg znaków długości D — opis ogrodu, składający się z cyfr od 1 do N oraz liter D. Cyfra c oznacza, że rosnąca na opisywanym miejscu roślina potrzebuje nawozu typu c, a literka D oznacza, że można użyć nawozu dowolnego typu spośród N posiadanych. W ostatnim wierszu znajduje się N liczb — informacja, do nawiezienia ilu kwiatów starczy nam mieszanek kolejnych typów. Jaś na pewno nie ma więcej niż  $10^6$  porcji pojedynczego nawozu.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się słowo TAK — jeśli mieszanki w posiadaniu Jasia wystarczą do nawiezienia całego ogrodu, lub słowo NIE — jeśli bohater musi się wybrać do sklepu ogrodniczego.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
3 8	5 10	3 10
1DD2D3D1	3431D23112	313221D312
10 1 1	3 1 3 5 0	3 3 3
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
TAK	NIE	NIE

Nawozy









