

Szyfr

Jasio przechodzi egzamin na kryptologa. Niestety jedno z zadań okazało się trudniejsze niż sam Jasio przypuszczał. Korzystając z nieuwagi egzaminatorów szybko przesłał tobie informacje o szyfrze. Nie pozostaje ci nic innego jak pomoc biednemu Jaśkowi.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca ilość zestawów danych ($n < 1000$).

W kolejnych wierszach ciąg binarny nie dłuższy niż 1000 znaków.

Wyjście

Odszyfrowana wiadomość.

Wejście:

3

00110100010000010011101000101100000000100100100100

000000101100000011000000001010011101001100000

0000101110010110010001010010000101101110010110010001010

Wyjście:

Zadanie ma formę łamigłówki i wyjście celowo nie zostało pokazane.

(Zawiera tylko wielkie litery.)