### Zadanie: Kanapki

#### Obóz informatyczny V LO

2023



W piątkowej stołówce serwowane są dwa rodzaje kanapek, z szynką oznaczane jako 0 i z serem oznaczane jako 1. Uczniowie codziennie na długiej przerwie ustawiają się w kolejce. Niestety są oni wybredni, więc każdy uczeń może wziąć tylko jeden rodzaj kanapki. Kanapki leżą na stosie, więc uczeń może wziąć jedynie kanapkę, która leży na jego górze. Jeśli pasuje mu ten rodzaj kanapki, bierze ją i odchodzi. W innym przypadku wraca na koniec kolejki. Dowiedz się ilu uczniów nigdy nie weźmie kanapki. Uczniów jest tyle samo ile kanapek.

# Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia podana jest jedna liczba całkowita n (1 <= n <= 600 000) oznaczająca liczbę kanapek i uczniów Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych a0 , a1 ,..., an-1 (0<= ai<= 1), gdzie ai oznacza preferowany rodzaj kanapki i-tego ucznia, podane w kolejności od początku kolejki. Trzeci wiersz zawiera n liczb całkowitch b0, b1, ..., bn-1 (0<= bi<= 1), gdzie bi oznacza rodzaj i-tej kanapki na stosie, podane w kolejności od dołu stosu.

## Wyjście:

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą, oznaczającą liczbę uczniów, którzy nigdy nie wezmą kanapki.

## **Przykład**

0

•
Dla danych wejściowych:
6
101011
001110
Poprawną odpowiedzią jest:
1
Dla danych wejściowych:
2
10
01
Poprawną odpowiedzią jest: