

## Xóa cột [DELCOLS]

Cho bảng kích thước  $3 \times N$  chứa các số nguyên trong phạm vi  $1 \dots N$ , riêng hàng 1 chứa một hoán vị của  $(1, 2, \dots, N)$ . Hãy tìm cách xóa số lượng ít nhất cột để sau khi xóa các hàng chỉ sai khác nhau về thứ tự các số.

### Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ )
- Dòng 2 ... 4: mỗi dòng ghi  $N$  số nguyên thể hiện bảng.

### Kết quả

- Dòng 1: số nguyên là số lượng cột cần xóa

### Ví dụ

DELCOLS.INP	DELCOLS.OUT
7 5 4 3 2 1 6 7 5 5 1 1 3 4 7 3 7 1 4 5 6 2	4

*Giải thích: sau khi xóa các cột 2,4,6,7, số trên các hàng tương ứng là (5,3,1), (5,1,3), (3,1,5)*