



Dostępna pamięć: 128MB

## Poczta Elektroniczna

Partycja ma wielu znajomych i porozumiewa się z nimi za pomocą poczty elektronicznej. Niestety jest tak popularna, że czasami w ciągu dnia dostaje nawet kilka tysięcy wiadomości. Każda wiadomość ma przyporządkowany temat i Patrycja chciałaby przenieść ją do odpowiedniego folderu w swojej skrzynce. Niestety poczta portalu Wirtualna Bajtocja oferuje tylko zaznaczenie spójnego fragmentu listy wiadomości i przeniesienie go do jakiegoś folderu. To znaczy, że można zaznaczyć dowolną wiadomość i ją przenieść, a jak sąsiadujące z nią wiadomości mają trafić do tego samego folderu to również mogą zostać przeniesione. Twoim zadaniem jest pomóc Partycji i znaleźć najmniejszą liczbę operacji potrzebną do przeniesienia wiadomości.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba  $1 \leq n \leq 200$ , a następnie  $n$  liczb  $a_i$  – numer folderu, do którego ma trafić wiadomość. Żadna z liczb na wejściu nie przekroczy zakresu inta.

### Wyjście

Twój program powinien wypisać dokładnie jedną liczbę – minimalną liczbę operacji potrzebną do przeniesienia wiadomości.

### Przykład

Wejście	Wyjście
7 1 3 4 3 2 2 3	4