

# Zadanie: POZ

## Pożeracz liczb



ONTAK 2014, dzień pierwszy. Plik źródłowy poz.\* Dostępna pamięć: 64 MB.

5.08.2014

Pożeracz liczb to sławny stwór żyjący w Bajtlandii. Żywi się on liczbami i jest bardzo wybredny: każdy jego posiłek musi być unikalny. Potwór ma do dyspozycji ciąg liczb  $a_1, \dots, a_n$ . Pożeracz wybiera parę liczb całkowitych  $(i, j)$  ( $1 \leq i \leq j \leq n$ ), a następnie przygotowuje danie składające się z elementów  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$ . Pożeracz uznaje dwa dania zdefiniowane przez  $(i_1, j_1)$  i  $(i_2, j_2)$  za identyczne, gdy mają identyczne zbiory liczb, czyli gdy

$$\{a_k : i_1 \leq k \leq j_1\} = \{a_k : i_2 \leq k \leq j_2\}.$$

Pomóż Pożeraczowi i oblicz, ile różnych posiłków może przygotować.

### Wejście

W pierwszym wierszu podana jest jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 1234$ ), która określa długość ciągu  $a$ . W kolejnych  $n$  wierszach zapisane są kolejne wyrazy ciągu: w  $i + 1$ -szym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 1234$ ), czyli  $i$ -ty wyraz ciągu.

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz powinien zawierać liczbę różnych posiłków, które ma do wyboru Pożeracz.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

6  
1  
2  
3  
1  
2  
3

poprawnym wynikiem jest:

7