

# Temirulan vs Pernekhan

Input file: C.in  
Output file: C.out  
Time limit: 0.5 секунд  
Memory limit: 256 мегабайт

Темірұлан мен Пернеханға  $1 \leq N \leq 5000$  бүтін оң сандардан тұратын  $A$  тізбегі сыйланды. Әрқайсысы тізбектен қандай да бір бос емес қатарлас сандар тізбегін алуы керек. Темірұланның тізбегі Пернеханның тізбегінен ертерек басталады және олардың таңдаған тізбектерінде бірдей сан болмауы керек. Қасында бақылап отырған Айдос, олар бұл тізбекті қанша түрлі жолмен өзара бөлісетініне қатты қызығып кетті. Осы тапсырмаға бағдарлама жазып, Айдосқа көмектесіңіз.

## Input

Бірінші қатарда бүтін  $N$  саны беріледі. Келесі қатарда бос орындар арқылы  $N$  бүтін сан беріледі.  $1 \leq A_i \leq N, 1 \leq i \leq N$ .

## Output

Тапсырманың жауабы болатын жалғыз санды шығарыңыз.

## Examples

C.in	C.out
3 1 2 3	5
4 1 2 3 2	9
1 1	0

Екінші тесттік мысалда төменде көрсетілгендей бөлісе алады:

{ [1] [2] 3 2 }, { [1] [2 3] 2 }, { [1] [2 3 2] },  
{ [1] 2 [3] 2 }, { [1] 2 [3 2] }, { [1] 2 3 [2] },  
{ [1 2] [3] 2 }, { 1 [2] [3] 2 }, { 1 2 [3] [2] }

## Scoring

Бұл тапсырма төрт бөлікке бөлінген.

1.  $1 \leq N \leq 50$ . 11 ұпай.
2.  $1 \leq N \leq 500$ . 21 ұпай.
3.  $1 \leq N \leq 2000$ . 31 ұпай.
4.  $1 \leq N \leq 5000$ . 37 ұпай.

Әр бөлік өзінен алдынгы бөліктер орындалғанда ғана бағаланады.