

Cubetti colorati (cubetti)

File di input: `input.txt`
File di output: `output.txt`
Limite di tempo: 1 secondo
Limite di memoria: 256 MiB

Grazie alle tue grandi abilità di cecchinaggio¹, ti sei aggiudicato una fantastica collezione di preziosissimi cubetti colorati da collezione presso un'asta online. Purtroppo l'entusiasmo per il ricco bottino è scemato di colpo quando aprendo il cofanetto in pelle di porcospino hai scoperto che i cubetti non sono tutti di colori diversi come ti aspettavi. Come tutti i collezionisti di cubetti colorati fanno, una collezione di cubetti è di valore solo se i cubetti sono tutti di colori diversi. Per fortuna non sei impreparato e per emergenze di questo tipo puoi fare affidamento alla tua fedele Vernici-o-matic™, una verniciatrice ad alta precisione per cubetti colorati. La macchina funziona in modo molto semplice: si inserisce un cubetto colorato, si imposta il nuovo colore e il cubetto viene verniciato di quel colore. Dal momento che il processo di verniciatura è molto lento e che non vedi l'ora di mostrare ai tuoi amici la nuova collezione, scrivi un programma che determini il numero minimo di cubetti da verniciare affinché alla fine tutti i cubetti abbiano colori diversi.

Dati di input

La prima riga del file di input contiene l'intero n , il numero di cubetti colorati all'interno del cofanetto. La seconda riga contiene n interi a_1, \dots, a_n che rappresentano i colori dei diversi cubetti. In particolare vale sempre $1 \leq a_i \leq n$ per ogni $i = 1, \dots, n$ e numeri uguali corrispondono a colori uguali e viceversa.

Dati di output

In output, stampare il numero minimo di cubetti da verniciare per ottenere cubetti di colori diversi.

Assunzioni

- $2 \leq n \leq 100\,000$.
- La verniciatrice può applicare una vernice di colore arbitrario (da 1 a n) ad ogni cubetto.
- L'input contiene almeno due cubetti di colore uguale

Esempi di input/output

input.txt	output.txt
5 5 1 2 2 2	2

Spiegazione

Nel caso di esempio è sufficiente verniciare il terzo elemento del colore 3 e il quinto elemento del colore 4.

¹Nel gergo delle aste online, con *cecchinaggio* ci si riferisce all'atto di fare offerte all'ultimo secondo.