

PROBLEM – LUCKY DRAW TICKET REDISTRIBUTION (EN)

During a school carnival, each student receives a ticket represented by an integer. The ticket numbers are stored in a one-dimensional array. Due to a printing error, some ticket numbers are duplicated while others are missing. As a result, the array may not contain all integers from 1 to N, where N is the number of tickets.

The organisers want to correct the ticket distribution such that:

- * Every integer from 1 to N appears exactly once
- * Any ticket number may be replaced with any integer from 1 to N

Task: Determine a valid corrected array that satisfies the above conditions while:

1. Minimising the number of replacements performed
2. Among all such valid arrays, producing the lexicographically smallest result

INPUT

A single line containing N integers separated by spaces.

OUTPUT

Print the corrected array of N integers.

INPUT SYNTAX

```
arr = array.array('i', map(int, input().split()))
```

Input Sample	Output Sample
4 2 2 7 8 2 3 1	4 2 5 7 8 6 3 1

Competition Compliance Notice

- **Oral Defense:** All submitted solutions are subject to a follow-up interview. Participants must be able to explain their code logic and complexity; inability to do so will result in a voided submission.
- **AI Restriction:** The direct use of AI tools (e.g., ChatGPT, Gemini, Copilot) to generate code is strictly prohibited. Solutions must be the original work of the participant.
- **Syntax Style:** Participants are advised not to use advanced Python features beyond the secondary school syllabus. This is to ensure that the solution can be clearly explained to the judges when required.

MASALAH – PENGAGIHAN SEMULA TIKET (BM)

Semasa karnival sekolah, setiap pelajar menerima satu tiket yang diwakili oleh integer. Nombor tiket disimpan dalam array satu dimensi. Disebabkan ralat percetakan, terdapat nombor tiket yang berulang dan ada yang hilang. Akibatnya, array mungkin tidak mengandungi semua integer dari 1 hingga N, di mana N ialah bilangan tiket.

Penganjur ingin membetulkan pengagihan tiket supaya:

* Setiap integer dari 1 hingga N muncul tepat sekali

* Mana-mana nombor tiket boleh digantikan dengan mana-mana integer dari 1 hingga N

Task: Tentukan satu array yang sah yang memenuhi syarat di atas dengan:

1. Meminimumkan bilangan penggantian

2. Dalam kalangan semua penyelesaian sah, menghasilkan susunan leksikografi paling kecil.

INPUT

Satu baris mengandungi N integer dipisahkan dengan ruang.

OUTPUT

Cetak array yang telah diperbetulkan dengan N integer.

INPUT SYNTAX

```
arr = array.array('i', map(int, input().split()))
```

Sampel Input	Sampel Output
4 2 2 7 8 2 3 1	4 2 5 7 8 6 3 1

Notis Pematuhan Pertandingan

- **Sesi Pembelaan Lisan (Oral Defense):** Semua penyelesaian yang dihantar adalah tertakluk kepada temu bual susulan. Peserta mestilah berupaya untuk menerangkan logik kod yang digunakan; kegagalan berbuat demikian akan menyebabkan penyertaan terbatal.
- **Sekatan AI:** Penggunaan alatan AI secara langsung (contohnya: ChatGPT, Gemini, Copilot) untuk menghasilkan kod adalah dilarang sama sekali. Hasil kerja mestilah merupakan usaha asli peserta sendiri.
- **Gaya Syntax:** Peserta dinasihatkan untuk tidak menggunakan ciri Python lanjutan di luar silibus sekolah menengah. Ini bagi memastikan penyelesaian boleh dijelaskan dengan jelas kepada juri jika diperlukan.