

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Смолян, 31.08. – 05.09.2019 г.

Контролно състезание, 8 клас

Задача 2. Касички

Краси има N на брой спестовни касички в които съхранява спестяванията си. За да не се изкушава, той номерирал касичките и сложил ключовете на някои от тях вътре. За всеки случай записал на листче в коя касичка кои ключове е сложил.

Ето, че днес му се налага да си купи нов лаптоп. За целта трябвало да отвори всички касички. Понеже не му се иска да почне да троши наред, ви моли да напишете програма **kasi**, която да му изведе колко най-малко на брой касички може да счупи, за да извади съдържанието на всичките.

Име на файла **kasi**.

Вход

На първия ред е числото N , следват N реда с по едно число A_i , което означава за ред i , че ключа на каса с номер i се намира в A_i .

Ограничения: $1 \leq N \leq 100000$.

Изход

Минималния брой каси, които трябва да счупи Краси, за да отвори всички.

Пример

Вход

4

2

1

2

4

Изход

2

Пояснение:

Ключовете на каси 1 и 3 са в каса с номер 2, ключът на каса 2 е в каса 1 а ключът на каса 4 си е в нея. Т.е. е достатъчно да счупи каса 1, да вземе ключа на каса 2 и с нея да отвори каса 2. Оттам вади ключа на каса 3 и я отключва. Остава да се справи с каса 4, в смисъл да я счупи. По този начин са счупени само 2 касички.