

ЭЕШ

Элсэлтийн ерөнхий шалгалтын (ЭЕШ) математикийн дүнг сурагчдын хувийн дугаараар нь жагсаан гаргасан байгаа. Өндөр оноотой сурагчдыг эхэнд нь жагсааж бич. Оноо тэнцсэн тохиолдолд хувийн дугаар багатайг нь эхэнд нь жагсаана. Сурагчдын хувийн дугаар 1, 2, 3, гэх мэтээр үргэлжлэн олгогдсон байгаа.

Input

Сурагчдын оноо хувийн дугаарын дагуу нэг багана үүсгэн жагссан байгаа.

Мөр бүрт нэг сурагчийн оноо. Сурагчдын нийт тоо 1000-аас бага. Сурагчдын оноо нь 0-оос 100 хүртэлх бүхэл тоогоор дүгнэгдэнэ.

Output

Өндөр оноогоор нь нэг багана болгосон жагсаалт. Оноо тэнцсэн сурагчдын хувийн дугаар багатай нь эхэлж жагсана.

Example

Input:

40
50
92
50
40

Output:

3
2
4
1
5