

Өсөх эрэмбэ

Гараас өгсөн n ширхэг тоог өсөхөөр эрэмблэ.

Input

Эхлээд n тоо. Дараа нь n ширхэг тоо.

Output

Эрэмблэгдсэн тоонуудыг зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Example

Input:

4

2 3 4 3

Output:

2 3 3 4