

Давхар давталт 3

Өгөгдсөн тоон тусламжтайгаар жишээн дээрхтэй төстэй тоон хэлбэрийг үүсгэ.

Input

Бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Жишээн дээрхтэй төстэй тоон хэлбэрийг үүсгэ.

Example

Input:

5

Output:

1 2 3 4 5

1 2 3 4

1 2 3

1 2

1