

Давхар давталт 4

Өгөгдсөн тоон тусламжтайгаар жишээн дээрхтэй төстэй тоон хэлбэрийг үүсгэ.

Input

Бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Жишээн дээрхтэй төстэй тоон хэлбэрийг үүсгэ.

Example

Input:

5

Output:

5

5 4

5 4 3

5 4 3 2

5 4 3 2 1