

In số chẵn 2

Cho số nguyên n . In các số chẵn không vượt quá n và đếm xem có bao nhiêu số chẵn.

Input

Số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^5$).

Output

Dòng đầu tiên là các số chẵn, dòng thứ hai là số lượng các số chẵn.

Lưu ý: sử dụng câu lệnh continue.

Ví dụ

Input	Output
7	0 2 4 6 4
0	0 1