

In dãy số nguyên 5

Cho số nguyên n . In các số chính phương từ 0 đến n .

Input

Số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^6$).

Output

Kết quả bài toán. Các số viết cách nhau dấu cách.

Lưu ý: sử dụng câu lệnh **for**

Ví dụ

Input	Output
10	0 1 4 9