

ROUND 3I - Chữ số thứ n

Viết lần lượt các số tự nhiên sát cạnh nhau, ta sẽ được một dãy số vô hạn "12345678910..."

Tìm chữ số thứ n trong dãy số vô hạn đó.

Input

Dòng duy nhất chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 1000$)

Output

Chữ số thứ n.

Example

Input:

11

Output:

0