

SUM5 B - Tổng các chữ số

Giờ ra chơi, Tèo đố Tí một bài toán như sau. Tèo chọn một số nguyên n , sau đó viết tất cả các số nguyên từ 1 tới n lên bảng để tạo thành một số mới cực lớn. Tèo muốn Tí tính tổng tất cả các chữ số của số đó.

Ví dụ với $n = 12$, dãy số trên bảng sẽ là 123456789101112, tổng tất cả các chữ số là 51.

Input

Một số nguyên dương $n \leq 10^{100}$.

Output

In ra một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Example

Input:

12

Output:

51