

Sum

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/spsum>

Cho số nguyên dương n , người ta viết các số nguyên liên tiếp từ 1 tới n trong hệ thập phân để tạo ra 1 dãy các chữ số. Tính tổng các chữ số của dãy.

Input

Một số n duy nhất ($n \leq 10^{100}$)

Output

Số nguyên duy nhất là kết quả tìm được

Example

Input:

3

Output:

6