

Đệ quy bản 4

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Hôm nay **Bi** học về **lập trình hàm đệ quy** (recursive function). Một nhận định mà thầy giáo đưa ra là **Hầu hết các bài toán đều có thể cài đặt bằng đệ quy**. Để làm quen với khái niệm hàm đệ quy thầy yêu cầu **Bi** cài đặt hàm sau:

$$f(n) = \begin{cases} f(f(n + 1)) & \text{nếu } n \leq 100 \\ n - 10 & \text{nếu } n \geq 101 \end{cases}$$

Bi lại thấy khó nên nhờ anh chị lập trình cài đặt giúp, nhớ xây dựng thành hàm nha. Làm xong chuyển cho **Bi** để em giải bài toán sau.

Input

Dòng duy nhất số nguyên n thỏa $1 \leq n \leq 10^6$.

Output

In ra kết quả khi gọi hàm cài đặt ở trên.

Samples

Sample Input 1

91

Sample Output 1

91