

SỐ ĐỐI XỨNG

Số đối xứng là số có thể viết từ trái sang phải các chữ số của nó ta vẫn được chính nó. Từ một số có 2 chữ số, ta có thể nhận được một số đối xứng theo cách sau: lấy số ban đầu cộng với số phản xạ gương của nó, tức là số nhận được bằng cách đọc các chữ số từ phải sang trái. Nếu chưa phải là số đối xứng, số đó lại cộng với ánh xạ gương của nó và tiếp tục như vậy cho tới khi nhận được số đối xứng.

Ví dụ từ 48 ta có $48 + 84 = 132$, $132 + 231 = 363$. Như vậy 363 là số đối xứng tương ứng với 48.

Yêu cầu: cho số nguyên dương n , tìm số đối xứng tương ứng của n .

Dữ liệu: vào từ tập tin văn bản **PALNUM.INP** chứa số nguyên dương n ($11 \leq n \leq 99$)

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **PALNUM.OUT** số đối xứng tương ứng.

Ví dụ:

PALNUM . INP
48

PALNUM . OUT
363