

Số đối xứng

Số nguyên dương N được gọi là số đối xứng nếu viết các chữ số của nó theo chiều ngược lại ta thu được chính số đó. Ví dụ: 5, 11, 232 là các số đối xứng; 10, 120 không phải số đối xứng.

Ta có thể biến đổi một số nguyên dương N thành số đối xứng bằng cách cộng thêm (hoặc bớt đi) một số K không âm. Khi đó K được gọi là chi phí của phép biến đổi số nguyên dương N thành số đối xứng.

Yêu cầu: Xác định chi phí nhỏ nhất để biến đổi N thành số đối xứng.

Input: Tập NSYM.INP gồm 1 số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^6$).

Output: Tập NSYM.OUT gồm 1 số duy nhất là chi phí nhỏ nhất để biến đổi N thành số đối xứng

Ví dụ:

NSYM.INP
33
45

NSYM.OUT
0
1