

MNUM

Trên hành tinh XYZ, việc quay thưởng xổ số được làm như sau:

Kết quả xổ số là 1 số có k chữ số. Họ tiến hành quay từng số bằng cách:

- Chọn 1 số nguyên dương n
- Viết các số tự nhiên từ 1 đến n liên nhau thu được xâu S
- Nếu độ dài S là 1 thì S chính là kết quả của lần quay
- Nếu độ dài S lớn hơn 1, xóa hết các ký tự ở vị trí lẻ của S , các ký tự còn lại được viết lại liên nhau
- Xóa hết các ký tự ở vị trí chẵn của S , các ký tự còn lại được viết lại liên nhau, quay lại bước 3

Cho biết thông tin chọn số của các lần quay, hãy tính toán và đưa ra kết quả xổ số

Lưu ý, hành tinh này sử dụng hệ đếm 10, và các ký tự trên xâu S được đánh số từ trái sang phải bắt đầu bằng 1

Input:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương k
- Dòng tiếp theo chứa k số nguyên dương là số được chọn trong các lần quay

Output:

- Kết quả xổ số ở hành tinh XYZ. Gồm k chữ số viết liên nhau

Input	Output
2 5 6	26

- $1 \leq k \leq 10^5$
- $1 \leq n \leq 10^{15}$