

SỐ ĐẸP (3.0 điểm)

Một số tự nhiên A biểu diễn dưới dạng thập phân gồm k chữ số là $x_1x_2\dots x_k$ được định nghĩa là số đẹp nếu $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_k$. Ví dụ 44678, 12345, 44444 là các số đẹp và 10789, 1234565 không phải là các số đẹp.

Yêu cầu: Cho một dãy gồm N số nguyên, kiểm tra xem trong dãy có tồn tại một cặp phân tử mà tổng của chúng là một số đẹp hay không?

Dữ liệu vào: Gồm $N+1$ dòng:

- Dòng thứ nhất: Số nguyên N , với $1 \leq N \leq 1000$
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng là một số tự nhiên A , với $10 \leq A \leq 10^{16}$

Dữ liệu ra: Một chữ số duy nhất, 1 nếu tồn tại một cặp phân tử thỏa mãn và 0 nếu không tồn tại cặp phân tử nào thỏa mãn.

Ví dụ:

Input	Output	Input	Output
5	1	4	0
123		32	
20		54	
20		11	
20		21	
12			