SUOFRO

Người ta gọi số có dạng $d00\ldots0$ $(1 \leq d \leq 9)$ là số *round*.

Ví dụ: số $4000,1,9,800,90$ là số *round* còn các số $110,707,0,222,1001$ thì không.

Yêu cầu: Cho một số nguyên dương n, hãy phân tích n thành tổng của ít nhất các số *round*.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương t $(t \leq 10^4)$ – số lượng testcase.
- Trong t dòng tiếp, mỗi dòng chứa một số nguyên dương n $(n \leq 10^9)$.

Output: Gồm t câu trả lời. Mỗi câu trả lời gồm:

- Dòng đầu chứa một số nguyên dương k – số lượng ít nhất các số *round* được phân tích ra có tổng là n;
- Dòng thứ hai chứa k số *round* cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

SUOFRO.INP	SUOFRO.OUT
5 5009 7 9876 10000 10	2 5000 9 1 7 4 800 70 6 9000 1 10000 1 10