

Digitsum

Thầy Hùng ngồi chơi không chịu làm bài cùng các bạn, thầy giáo cho Hùng N chữ số (có ít nhất 2 chữ số khác 0) và yêu cầu sử dụng hết N chữ số đó ghép thành 2 số tự nhiên sau đó đặt dấu cộng ở giữa sao cho được tổng nhỏ nhất. Tất nhiên, 2 số tạo thành đều không được có chữ số 0 ở đầu.

Hùng đang cầm một chiếc điện thoại nhắn tin ra ngoài và rất muốn nhờ các bạn giải giúp bài toán trên.

Dữ liệu: vào từ file **DIGITSUM.INP**

- Dòng đầu chứa số nguyên T ($T \leq 100$) là số dòng trong file dữ liệu.
- Mỗi dòng trong T dòng tiếp theo ghi số nguyên dương N ($N \leq 20$) và N chữ số tương ứng sau đó. Mỗi số cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file **DIGITSUM.OUT** T dòng tương ứng tổng nhỏ nhất mà Hùng có thể trả lời thầy giáo.

DIGITSUM.INP	DIGITSUM.OUT
2	207
5 1 2 7 8 9	447
6 3 4 2 2 2 2	

Giải thích: $129 + 78 = 207$; $224 + 223 = 447$