

SỐ ĐẸP

Một số nguyên dương được gọi là số đẹp nếu tổng các chữ số của nó (trong hệ thập phân) chia hết cho số chữ số. Các số được xét không chứa số 0 không có nghĩa. Ví dụ, 15 là một số đẹp vì $1+5$ chia hết cho 2.

Các số đẹp được đánh số từ 1 trở đi theo thứ tự tăng dần của giá trị.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 100\,000$). Hãy tìm số đẹp thứ n .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BEAUTY.INP gồm nhiều tests, mỗi test ghi trên một dòng chứa một số nguyên n .

Kết quả: Đưa ra file văn bản BEAUTY.OUT, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng.

Ví dụ:

BEAUTY.INP
1
15

BEAUTY.OUT
1
20