

Cho số nguyên dương n và bộ quy tắc biến đổi:

- Tách chữ số hàng đơn vị của n ,
- Cộng giá trị chữ số này vào n chừng nào chưa nhận được kết quả chẵn chục,
- Chia kết quả cho 10 và gán lại cho n .

Bộ quy tắc biến đổi trên được thực hiện vô hạn lần.

Hãy xác định số nhỏ nhất nhận được trong quá trình biến đổi.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BIGNUM.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa số nguyên t ($1 \leq t \leq 10^5$) – số lượng tests,
- ✚ Mỗi dòng trong t dòng sau chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^{500\,001}$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản BIGNUM.OUT các số nhỏ nhất nhận được, mỗi số trên một dòng.

Ví dụ:

BIGNUM.INP
4
2
3
6
10

BIGNUM.OUT
1
3
3
1

