

Các số có tổng chữ số bằng nhau

Cho biết số nguyên dương n . Hãy đếm số lượng tất cả các số có 4 chữ số và có tổng các chữ số bằng n .

Đầu vào

Dòng đầu chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu, mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa số nguyên n

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu in ra một dòng chứa số lượng các số thoả mãn

Ràng buộc

$$- 1 \leq T \leq 100, 1 \leq n \leq 36$$

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
1 35	4

Giải thích

Có 4 số có 4 chữ số có tổng các chữ số bằng 35 là 8999, 9899, 9989, 9998