

Đề HSG Tin học 8 xã Quảng Châu 2025-2026 (Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán). Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

Câu 1. Các số có tổng các chữ số bằng nhau (6,0 điểm; HSG Tin học 8 xã Quảng Châu 2025-2026)

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 .

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu.

T dòng tiếp theo mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa một số nguyên n .

Ràng buộc: $1 \leq T \leq 100$; $1 \leq n \leq 36$

Dữ liệu ra: In ra gồm ứng với mỗi bộ dữ liệu in ra một dòng chứa số lượng các số thỏa mãn.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
1 35	4	Có 4 số có bốn chữ số và có tổng các chữ số bằng 35: 8999, 9899, 9989, 9998