

Các số có tổng các chữ số bằng N (Sumdigits)

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

* **Dữ liệu vào:** Cho trong file *Sumdigits.inp* có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu;
- T dòng tiếp theo: mỗi dòng là 1 bộ dữ liệu chứa một số nguyên N.

* **Dữ liệu ra:** Ghi ra file *Sumdigits.out* có cấu trúc như sau:

Gồm T dòng: Ứng với mỗi bộ dữ liệu, in ra trên 1 dòng số lượng các số thỏa mãn yêu cầu bài toán.

* **Ràng buộc:**

- $1 \leq T \leq 100$; $1 \leq N \leq 36$.

* **Ví dụ:**

Sumdigits.inp	Sumdigits.out
1 35	4

* **Ví dụ:**

Có 4 số có bốn chữ số và có tổng các chữ số bằng 35 là: 8999, 9899, 9989, 9998.