

ĐẾM DÃY (COUNTSEQ.CPP)

Cho một số nguyên dương S , xét tập tất cả các dãy số nguyên dương có tổng bằng S , hỏi trong tập này có bao nhiêu dãy mà ước số chung lớn nhất của tất cả các phần tử trong dãy bằng 1.

Ví dụ với $S = 4$, ta có 6 dãy:

1. (1,1,1,1)
2. (1,1,2)
3. (1,2,1)
4. (2,1,1)
5. (1,3)
6. (3,1)

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $t \leq 100$ là số test
- ☀ t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương $s \leq 10^9$ ứng với một test

Kết quả:

Ứng với mỗi test, ghi ra một số nguyên duy nhất trên một dòng là **số dư của kết quả tìm được khi chia cho $10^9 + 7$**

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	1
1	6
4	

Bộ test chia làm 3 subtasks:

Subtask 1 (30% số điểm): $S \leq 20$

Subtask 2 (30% số điểm): $S \leq 10^6$

Subtask 3 (40% số điểm): Không có ràng buộc bổ sung