

Problem . Virus nhân bản

Time limit: 1 seconds

Máy tính của **Trung** hôm nay bị virus rất lạ và nó tấn công vào 1 thư mục quan trọng của máy tính. Cụ thể là khi **Trung** lưu trữ các file dữ liệu được đánh trọng số trong thư mục bị tấn công. Cứ sau 1 giây virus thay thế các file dữ liệu bằng một loạt các thư mục con chứa tổ hợp các file liền kề liên tiếp trong thư mục mà virus nhắm tới. Ví dụ thư mục chứa các file có trọng số $[1, 2, 3, 4]$ sau 1 giây sẽ bị thay thế bằng thư mục $[[1], [2], [3], [4], [1, 2], [2, 3], [3, 4], [1, 2, 3], [2, 3, 4], [1, 2, 3, 4]]$. Giây tiếp theo virus lại nhắm tới các thư mục con mà nó đã tạo ra.

Bài toán hôm nay **Trung** đặt ra cho các bạn là với một mảng thư mục gồm n file có trọng số cho trước. Hỏi sau t giây thì tổng các trọng số của tất cả các file mà virus đã tạo ra là bao nhiêu?

Input

- Dòng thứ nhất là số nguyên T là số testcase thỏa $1 \leq T \leq 10$.
- Mỗi testcase của T sẽ bao gồm:
 - Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên n là số lượng file ban đầu chứa trong thư mục bị virus nhắm tới và t là thời gian virus tấn công thỏa, $n \leq 50, t \leq 1000$.
 - Dòng thứ hai chứa dãy số a_1, a_2, \dots, a_n là trọng số của các file trong thư mục ban đầu. a_i là các số nguyên không âm có giá trị nhỏ.

Output

- Ứng với mỗi testcase in tổng cần tính. Tuy các phần tử a_i có giá trị nhỏ nhưng tổng vẫn lớn nên cần modulo cho $10^9 + 7$.

Scoring

- 100 % điểm với ràng buộc đã cho.

Examples

standard input	standard output
3	50
4 1	5
1 2 3 4	9
1 10	
5	
2 2	
1 2	

Explanations

Giải thích test 3.

