

## TỔNG CÁC SỐ TỰ NHIÊN

Cho số nguyên dương  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê tất cả các cách biểu diễn  $N$  thành tổng các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng  $N$ . Phép hoán vị của một cách được xem là giống nhau.

Ví dụ với  $N = 5$  ta có kết quả là: (5), (4, 1), (3, 2), (3, 1, 1), (2, 2, 1), (2, 1, 1, 1), (1, 1, 1, 1, 1) .

### Input:

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test  $T$ .
- Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số tự nhiên  $N$  được viết trên một dòng.
- $T, n$  thỏa mãn ràng buộc:  $1 \leq T, N \leq 10$ .

### Output:

- Dòng đầu tiên là số lượng cách phân tích thỏa mãn.
- Dòng tiếp theo liệt kê đáp án theo mẫu ví dụ đã cho.

### Ví dụ:

Input	Output
2	5
4	(4) (3 1) (2 2) (2 1 1) (1 1 1 1)
5	7
	(5) (4 1) (3 2) (3 1 1) (2 2 1) (2 1 1 1) (1 1 1 1 1)

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb