

[DSA- ThuatToanSinh] Bài 9. Phân tích số.

Cho số nguyên dương N . Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê tất cả các cách phân tích số tự nhiên N thành tổng các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng N . Phép hoán vị vủa 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 Format

- 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: $1 \leq T, N \leq 10$.

Constraints

.

Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Sample Input 0

```
2
4
5
```

Sample Output 0

```
(4) (3 1) (2 2) (2 1 1) (1 1 1 1)
(5) (4 1) (3 2) (3 1 1) (2 2 1) (2 1 1 1) (1 1 1 1 1)
```