

## Triển khai nhị thức

Các bạn đã học các thức để triển khai nhị thức bằng công thức Newton như sau:

$$(a + b)^n = \sum_{k=0}^n C_n^k a^{n-k} b^k = C_n^0 a^n + C_n^1 a^{n-1} b + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \dots + C_n^n b^n$$

Với tính tò mò của mình, Tuấn muốn biết có bao nhiêu số chẵn và số lẻ trong tập  $\{C_n^0, C_n^1, \dots, C_n^2\}$ . Hãy giúp Tuấn nhé.

### Input Format

Dòng đầu là số nguyên dương  $T$  thể hiện số test, ( $1 \leq T \leq 10^5$ )

Ứng với mỗi test là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^9$ ).

### Output Format

Ứng với mỗi test, hãy in số lượng số chẵn và số lẻ của tập đã cho trên 1 dòng. Hai số được ngăn cách bằng 1 dấu cách “ ”.

### Ví dụ:

Input	Output
3	0 8
7	2 4
5	1 2
2	