

## 2. PAINUM

Cho số nguyên dương  $N$ , đếm số cách chia các số từ 1 đến  $2 \times N$  thành  $N$  nhóm, mỗi nhóm gồm hai số, sao cho hiệu hai số trong các nhóm bằng nhau.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **PAINUM.INP**:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương  $T$  là số bộ test. ( $T \leq 10^6$ )
- $T$  dòng sau, mỗi dòng gồm một số nguyên dương  $N$  mô tả một bộ test. ( $N \leq 10^6$ )

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **PAINUM.OUT** gồm  $T$  dòng, mỗi dòng in kết quả của một bộ test tương ứng.

*Ví dụ:*

PAINUM . INP	PAINUM . OUT	Giải thích
3	1	• $N = 1$ có 1 cách chia là: (1, 2)
1	2	• $N = 2$ có 2 cách chia là: (1, 2), (3, 4) và (1, 3), (2, 4)
2	2	• $N = 3$ có 2 cách chia là: (1, 2), (3, 4), (5, 6) và (1, 4), (2, 5), (3, 6)
3		