

### Problem 05: TỔNG GCD

Gọi  $\text{gcd}(x, y)$  là ước chung lớn nhất của 2 số  $x$  và  $y$ ;  $F[n]$  là tổng  $\text{gcd}(i, j)$  với  $1 \leq i, j \leq n$  và  $i < j$ ;

Yêu cầu: tính  $F[n]$ ;

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu chứa số  $T$  ( $T \leq 100000$ ) là số test;
- Dòng thứ 2 đến  $T + 1$ , mỗi dòng chứa số  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000000$ );

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
5	0
1	1
2	3
3	7
4	11
5	

Giải thích:  $F[4] = \text{gcd}(1, 2) + \text{gcd}(1, 3) + \text{gcd}(1, 4) + \text{gcd}(2, 3) + \text{gcd}(2, 4) + \text{gcd}(3, 4) = 7$ ;