

# PRIME 16

Cho số tự nhiên  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là hãy đếm tất cả các số có đúng ba ước số. Ví dụ  $n=100$ , ta có các số 4.

## 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  $N$ .

$T, N$  thỏa mãn ràng buộc  $1 \leq T \leq 100; 1 \leq N \leq 10^{12}$ .

## Output

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

## Example

Input	Output
2	4
50	6
200	