

T-Prime 2

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 $1 \leq T \leq 10$; $1 \leq N \leq 10^{12}$.

Output

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Ví dụ

Input:	Output:
2	4
50	6
200	