

PRIME 14

Cho số tự nhiên N . Nhiệm vụ của bạn là hãy liệt kê tất cả các số có đúng ba ước số.

Ví dụ $n=100$, ta có các số 4, 9, 25, 49.

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 $1 \leq T \leq 100; 1 \leq N \leq 10^6$.

Output

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Example

Input	Output
2	4 9 25 49
50	4 9 25 49 121 169
200	