

$p^2 + q^3 + r^4$ ;  $p, q, r$  là số nguyên tố

Số nhỏ nhất được biểu diễn bằng công thức:  $p^2 + q^3 + r^4$ ;  $p, q, r$  là số nguyên tố là số  $28 = 2^2 + 2^3 + 2^4$ .  
Người ta thống kê có bốn số như vậy nhỏ hơn 50 gồm: 28, 33, 47, 49.

## Nhiệm vụ:

Cho trước số nguyên  $N$ , tìm có bao nhiêu số nhỏ hơn hoặc bằng  $N$  được biểu diễn như trên.

## Dữ liệu vào:

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên  $N$ , ( $1 \leq N \leq 10^7$ )

## Dữ liệu ra:

- Đưa ra kết quả cần tìm.

## Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
50	4