

# Free Contest 45

---

## NFACTOR

Hôm nay những chú ngựa ở quận Nottingham được học Tin học, lãnh đạo quận đã cho mời thầy Dũng (người có điểm SAT rất cao) đến dạy cho các chú ngựa. Những chú ngựa ở trường đua Nottingham cũng không phải dạng vừa (biết cài Giải thuật tìm kiếm mô phỏng luyện kim), nên thầy Dũng đã ra một câu hỏi như sau: Cho số nguyên dương  $N$ , hãy tìm số nguyên  $M$  nhỏ nhất sao cho  $M!$  có đúng  $N$  chữ số 0 ở cuối.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^5$ ).
- $T$  dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa một số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^{16}$ ).

### Kết quả

- Gồm  $T$  dòng, dòng thứ  $i$  chứa kết quả của truy vấn thứ  $i$ .

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	5
1	15
3	