

Questão I

Dividindo por 5

Alunos do curso de Matemática estão estudando o comportamento de certas operações matemáticas em busca de novos padrões. Em uma das pesquisas, o foco é a divisibilidade de números inteiros positivos por 5. Foi estabelecido uma função $F(x)$ que representa o número de vezes que x pode ser dividido por 5. Por exemplo, $F(250) = 3$, já que $250/5 = 50$, $50/5 = 10$, $10/5 = 2$. Como 2 não pode ser dividido por 5, a operação termina aqui. Buscando encontrar padrões, os alunos estão analisando o menor número P tal que para $1 \leq x \leq P$, $\sum F(x) \geq N$, ou seja, $F(1) + F(2) + F(3) + \dots + F(P) \geq N$. Como há várias pesquisas em andamento, eles pediram ajuda aos participantes do TOPCOM para que escrevam um programa que, dado um número N , encontre o menor número P que satisfaça a condição descrita.

Entrada

A entrada consiste em um inteiro T ($1 \leq T \leq 105$) indicando o número de casos teste. Em seguida, T linhas contendo um inteiro N ($1 \leq N \leq 109$) descrito anteriormente.

Saída

Para cada caso teste, imprima o menor número P que satisfaça a condição estabelecida pelos alunos.

Exemplo

Entrada	Saída
2 1 2	5 10
3 21 4 40	90 20 165
3 2588970 506289398 258247014	10355900 2025157615 1032988080