## Факториал

Надо найти сколько раз n! делится на a. Разложим a на простые делители  $a=a_1^{k_1}\cdot a_2^{k_2}\dots a_i^{k_i}\dots a_d^{k_d}$ . Для каждого простого делителя  $a_i$  найти сколько раз на него делится n!. Для этого посчитаем сколько чисел от 1 до n делится на  $a_i, a_i^2, a_i^3, \dots$ , сложим и получим  $b_i$ .  $c_i=b_i//k_i$  — столько раз n! делится на  $a_i^{k_i}$ .

Ответ — минимум из  $c_i$ .