
Faktoryzacja

Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę naturalną L – ilość liczb do rozłożenia. W każdej z L kolejnych linii podana jest liczba naturalna n ($2 \leq n \leq 10^9$), którą trzeba rozłożyć na czynniki.

Wyjście

Dla każdej podanej liczby wypisz jej rozkład na czynniki w postaci $n = a_1^{p_1} * a_2^{p_2} * \dots * a_k^{p_k}$. Czynniki uporządkuj rosnąco. Nie wypisuj wykładnika, jeśli jest równy 1.

Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
3	30 = 2*3*5
30	36 = 2^2*3^2
36	404 = 2^2*101
404	