

Faktoryzacja

Na wejściu dane jest k liczb. Dla każdej liczby wypisz jej rozbitcie na iloczyn czynników pierwszych.

Input:

W pierwszej linii, liczba k , $k \leq 1000000$.

W liniach 2 - $k+1$ liczby n_1, \dots, n_k , $1 \leq n_i \leq 8000000$.

Output:

W linii i , czynniki pierwsze liczby b_i , w kolejności niemalejącej, rozdzielone znakami mnożenia.

Przykładowy input:

6

1

2

42

314

7999999

8000000

Przykładowy output:

1

2

$2^3 \cdot 7$

2^{157}

$7 \cdot 199 \cdot 5743$

$2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 2^2 \cdot 5^5 \cdot 5^5 \cdot 5^5 \cdot 5$