



Rozkład na czynniki pierwsze

Napisz program, który dla każdej spośród n liczb na wejściu, wypisze jej rozwinięcie w postaci iloczynu jej czynników pierwszych.

Wejście

W pierwszej linii, liczba testów k , $k \leq 1000000$. W każdej z kolejnych k linii znajduje się po jednej liczbie a , ($1 < a < 1000000$).

Wyjście

W każdej kolejnej linii, czynniki pierwsze liczby z odpowiedniej linii na wejściu, w kolejności niemalejącej, rozdzielone znakami iloczynu.

Przykład

| | |
|--|---|
| Dla danych: 4 10 2 42 8000000 | Wynik to: 2*5 2 2*3*7 2*2*2*2*2*2*2*2*2*5*5*5*5*5*5 |
|--|---|