



## Rozkład na czynniki pierwsze

---

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

### Wejście

W pierwszej linii, liczba testów  $k$ ,  $k \leq 1000$ . 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 iloczynny.

### Przykład

Dla danych: 4 10 2 42 800000	Wynik to: 2*5 2 2*3*7 2*2*2*2*2*2*2*2*5*5*5*5*5
---	---