

Faktorizácia

Úloha

Každé celé číslo má jednoznačne určený rozklad na prvočísla, až na poradie. Nájdenie rozkladu čísla sa nazýva faktorizácia. Dostanete niekoľko čísel – faktorizujte ich.

Vstup

V prvom riadku je celé číslo $1 \leq t \leq 20$ - počet čísel na faktorovanie. V ďalších t riadkoch je jedno celé číslo $2 \leq n \leq 10^{12}$.

Výstup

Pre každé číslo vypíšte jeho faktorizáciu, ako je uvedené v príklade. Prvočísla vypisujte od najmenšieho po najväčšie.

Príklad

vstup

```
2
47
868
```

výstup

```
47 = 47
868 = 2 x 2 x 7 x 31
```