#### Dostępna pamięć: 64MB

# Rozkład na czynniki

Każdą liczbę całkowitą większą od 1 można przedstawić w postaci iloczynu liczb pierwszych. Jest to tzw. rozkład na czynniki pierwsze.

Napisz program, który dla wczytanych liczb a, b wypisze rozkłady na czynniki pierwsze wszystkich liczb całkowitych z przedziału  $\langle a,b\rangle$ , tj. od a do b włącznie.

### Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite a i b ( $2 \le a \le b \le 10^4$ ).

## Wyjście

Wyjście powinno zawierać (b-a+1) wierszy. W i-tym wierszu powinien znajdować się rozkład liczby (a+i-1) na czynniki pierwsze.

Jeżeli dana liczba jest złożona, wypisz w kolejności niemalejącej liczby tworzące jej rozkład na czynniki pierwsze oddzielone znakiem \*. Jeżeli dana liczba jest pierwsza, wypisz tę liczbę.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

3 9

Poprawną odpowiedzią jest:

3

2\*2

5

2\*3

7

2\*2\*2

3\*3