## Problem 因數分解

## Problem Description

各位在國小時都學過因數分解,都瞭解怎麼樣用紙筆計算出結果,現在由你來電腦做因數分解。

因數分解就是把一個數字,切分爲數個質數的乘積,如 $12=2^2*3v-,!\&_h$ :

Input Format

輸入共一行。

每行包含一個整數,符合大於1且小於等於100000000

Output Format

針對每一行輸入整數輸出一個因數分解字串

Sample Input 1	Sample Output 1
20	2^2 * 5
Sample Input 2	Sample Output 2
17	17
Sample Input 3	Sample Output 3
999997	757 * 1321