Programming Assignments 3

質因數分解

1. 問題描述

各位在國小時都學過質因數分解,都瞭解怎麼樣用紙筆計算出結果,現在 由你來教電腦做質因數分解。質因數分解就是把一個數字,切分為數個質數的 乘積,如 12=2² * 3;其中,次方的符號以 ² 來表示。

2. 輸入說明

輸入資料若干行,讀取到 EOF 為止。每行包含一個整數,符合大於1且 小於等於1000000。

```
while True:
    try:
    str0 = input()
    except EOFError:
       pass

if not len(str0):
    break
    else:
       n = int(str0)
```

3. 輸出說明

針對每一行輸入整數輸出一個因數分解字串

4. 範例

Input	Output
20	2^2 * 5
17	17
999997	757 * 1321