

# 丑數

## 說明

一個正整數若只含有質因數 2、3、5，則稱為**丑數 (Ugly Number)**。在本題，1 也被視為丑數。請撰寫一個程式，輸入一個正整數  $n$ ，判斷其是否為丑數。

## 輸入

一個整數  $n$

## 輸出

若  $n$  為丑數，輸出 True，否則輸出 False

## 範例

輸入：6

輸出：True

說明：6 的質因數包含：2, 3，符合丑數規則（僅包含 2、3、5）

輸入：14

輸出：False

說明：14 的質因數包含：2, 7，不符合丑數規則（包含了 7）

## 限制

(1)  $1 \leq n \leq 10000$

(2) 執行時間 2 秒內