

完美數

完美數的定義為

某一個數 n 等於自己以外的正因數的總和則稱 n 為完美數

例如:

6除了6本身的正因數有1,2,3

且 $1+2+3=6$,則6就是一個完美數

請寫一個程式來判斷輸入的資料是否為完美數,並將輸入資料中為完美數的部分輸出

input

資料格式如下:

第一個數字為待測的資料個數

例如以下範例中第一個數字為10,則表示後面有10筆資料需要讀入

output

而輸出部分只需印出檢測結果為完美數的數字就好

輸入與輸出方式皆為console讀入/印出

例如C++中的cin/cout, 而非讀檔寫檔

另外input的大小可能會達9位數

Sample input:

10

2 3 28 4 7 9 13 6 27 65536

Sample output:

28 6