

## Problem

# 盈數、虧數和完全數

### Problem Description

對一個正整數 $N$ 而言，將它除了本身以外所有的因數加起來的總和為 $S$ ，如果 $S > N$ ，則 $N$ 為盈數，如果 $S < N$ ，則 $N$ 為虧數，而如果 $S = N$ ，則 $N$ 為完全數(Perfect Number)。

例如10的因數有1、2、5、10， $1+2+5=8 < 10$ ，因此10為虧數，

而12的因數有1、2、3、4、6、12， $1+2+3+4+6=16 > 12$ ，因此12為盈數。

至於6的因數有1、2、3、6， $1+2+3=6$ ，所以6是完全數(它也是第一個完全數)。

現在請你寫一個程式，輸入一個正整數 $N$ ，然後印出它是盈數、虧數還是完全數。

### Input Format

輸入共一行。每行包含一個整數。

### Output Format

如果答案為盈數，輸出1。如果答案為虧數，輸出2。如果答案為完全數，輸出3。

#### Sample Input 1

30
----

#### Sample Output 1

1
---

#### Sample Input 2

26
----

#### Sample Output 2

2
---

#### Sample Input 3

28
----

#### Sample Output 3

3
---