

盈數 虧數 完美數

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；如果 $S = N$ ，則 N 為完美數。

例如：

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

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

6 的因數有 1、2、3、6， $1+2+3=6$ ，所以 6 是完美數。

請寫一程式，第一行輸入一整數 M ，代表後面有 M 個整數，第二行有多個數字(數字間以空白區隔)，然後印出每一個數字是盈數(1)、虧數(2)還是完美數(3)。

輸入：

3

30 26 28

輸出：

1

2

3