

## 完美數 (Perfect)

### 問題敘述

某一個數  $m$  可以將  $a$  整除，我們稱  $m$  為  $a$  的因數。而若一個數  $b$  將所有不含自己的正因數相加也等於  $b$ ，我們稱  $b$  為完美數。現在給你一個正整數  $N$ ，請計算它所有不含自己的正因數和，並判斷它是否為完美數。

### 輸入格式

輸入為一個正整數  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^9$ )。

### 輸出格式

輸出共有兩列，第一列輸出  $N$  的所有正因數和。第二列判斷  $N$  是否為完美數，若是完美數請輸出「perfect」，若不是完美數則輸出「not perfect」。

輸入範例 1 6	輸出範例 1 6 perfect
輸入範例 2 12	輸出範例 2 16 not perfect

### 評分說明

每筆測資獨立評分。