

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。