

因數計算 (Factor)

問題敘述

在數學中，若自然數 a 可以被自然數 b 整除，則我們稱 b 為 a 的因數。1 是所有正整數的因數；所有正整數，也是自己的因數。

現在給定一區間 x 到 y ，求區間內（含 x 和 y ）擁有最多因數的正整數 N 及其因數個數 M ；若有多個 N ，請給出較小的數。

輸入格式

輸入含有兩個正整數 x 和 y ($1 \leq x < y \leq 10^5$, $y - x < 10^3$)。

輸出格式

輸出兩個正整數 N 和 M ， N 表示區間內含有最多因數的正整數， M 表示因數個數；若區間內有多個符合條件的 N ，請輸出最小的。

輸入範例 1 13 19	輸出範例 1 18 6
輸入範例 2 1 3	輸出範例 2 2 2

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (20 分)： $0 < x < y < 10$ 。

第二組 (80 分)：無特別限制。