

質數 (Primes)

問題敘述

質數的定義為：除了 1 和它本身之外，沒有別的數可以整除它。這次的任務是，給定三個正整數值 A 、 B 和 C ，請你找出從 A 到 B 中（包含 A 與 B ）的前 C 個質數與後 C 個質數，並把它們從小到大排成一行。若 $2 \cdot C$ 大於範圍內的質數個數，則輸出範圍內所有質數。若範圍內沒有質數，則印出數字 0。

輸入格式

輸入只有一行，有三個正整數值 A 、 B ($A \leq B$) 和 C ，彼此間以一個空白隔開。

輸出格式

輸出只有一行，依題意列出範圍內的質數，彼此間以一個空白隔開。

輸入範例 1 8 9 1	輸出範例 1 0
輸入範例 2 5 18 2	輸出範例 2 5 7 13 17
輸入範例 3 1 21 10	輸出範例 3 2 3 5 7 9 11 13 17 19

評分說明

本題共有兩組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

各組詳細限制如下：

第一組 (40 分)： $2 \cdot C$ 必小於等於範圍內的質數數量， $A, B \leq 100$ 。

第二組 (60 分)： $A, B \leq 10000$ 。