|  |
| --- |
| Speed Sieve 02  Secondary Prime |

เราจะเรียกจำนวนเต็มบวก ว่าเป็น “Secondary Prime” ถ้าจำนวนนั้นมี **จำนวนตัวประกอบเป็นจำนวนเฉพาะ**

กำหนดจำนวนเต็มบวก และ หาจำนวน Secondary Prime ที่อยู่ในช่วง

**ข้อมูลเข้า**

* บรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มบวก และ แทนค่าน้อยและมากที่สุดของช่วงตามลำดับ   
  ()

**ข้อมูลออก**

* บรรทัดเดียว แสดงจำนวน Secondary Prime ที่อยู่ในช่วง

**ตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลเข้า** | **ข้อมูลออก** |
| 12 49 | 13 |

**คำใบ้หน้าถัดไป**

**คำใบ้**

* ข้อนี้ Memory Limit น้อยมาก ทำให้ไม่สามารถสร้าง sieve ทั้งสองอย่างพร้อมกันได้
* เรารู้ว่าจำนวนเต็มที่ไม่เกิน 1,000,000 มีตัวประกอบไม่เกิน 240 ตัว ดังนั้นควรใช้   
  vector<unsigned char> ในการ implement เพื่อให้ไม่เกิน Memory Limit
* เป็นจำนวนเฉพาะถ้ามีตัวประกอบแค่ และ เท่านั้น