एग्जाम चीटिंग (Exam Cheating)

Problem code: EXAMCHT

राम और श्याम एक दूसरे के बगल में बैठे हैं, एक परीक्षा में चीटिंग करने की उम्मीद कर रहे हैं। हालाँकि, परीक्षा बोर्ड ने प्रश्नों के अलग-अलग सेट तैयार किए हैं (0 से p-1), जो निम्न प्रकार से छात्रों को वितरित किया जाएगा:

- छात्रों को रोल नंबर दिए गए हैं - पेअरवाइस डिस्टिंक्ट सकारात्मक पूर्णांक।
- यदि किसी छात्र का रोल नंबर r है, तो इस छात्र को ((r - 1)% p)-th प्रश्न का सेट मिलता है।

जाहिर है, राम और श्याम तभी चीटिंग कर सकते हैं जब उन्हें सवालों का एक ही सेट मिले।

आपको क्रमशः राम और श्याम: A और B के रोल नंबर दिए गए हैं। p के मूल्यों की संख्या ज्ञात करें जिसके लिए वे चीटिंग कर सकते हैं, या यह निर्धारित कर सकते हैं कि ऐसे मूल्यों की अनंत संख्या है।

इनपुट:

- इनपुट की पहली लाइन में एक सिंगल इन्टिजर T है जो टेस्ट केसेस की संख्या को दर्शाता है। T टेस्ट केसेस का विवरण निम्नानुसार है।
- प्रत्येक टेस्ट केस की पहली और एकमात्र लाइन में स्पेस के साथ दो इन्टिजर A और B हैं।

आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, एक सिंगल पंक्ति प्रिंट करें - P के मूल्यों की संख्या जिसके लिए राम और श्याम चीट कर सकते हैं, या -1 यदि इस तरह के मूल्यों की एक अनंत संख्या है।

बाध्यता\Constraints :

- $1 \le T \le 100$
- $1 \le A, B \le 10^8$
- $A \ne B$

इनपुट उदाहरण

```
1
2 6
```

आउटपुट उदाहरण

```
3
```

उदाहरण का स्पस्टीकरण

उदाहरण केस #1: वे P = 1, P = 2 या P = 4 के लिए चीटिंग कर सकते हैं।