



डिस्टिंक्ट पेयर्स (Distinct Pairs)

Problem code: DPAIRS

शेफ के दो इन्टिजर सीकेंस हैं A_1, A_2, \dots, A_N और B_1, B_2, \dots, B_M । आपको $N + M - 1$ पेअर का चयन करना है, प्रत्येक (A_x, B_y) फॉर्म में, जैसे कि सम $A_x + B_y$ सभी पेअरवाइस डिस्टिंक्ट हैं।

यह गारंटी है कि दिए गए बाध्यता के तहत, एक समाधान हमेशा मौजूद होता है। यदि कई समाधान हैं, तो आप कोई भी निकाल सकते हैं।

इनपुट:

- प्रत्येक टेस्ट केस की पहली और एकमात्र लाइन में स्पेस के साथ दो इन्टिजर N और M हैं।
- दूसरी लाइन में स्पेस के साथ N इन्टिजर है – A_1, A_2, \dots, A_N |
- तीसरी लाइन में स्पेस के साथ M इन्टिजर है – B_1, B_2, \dots, B_M |

आउटपुट:

$N + M - 1$ लाइनों को प्रिंट करें। इन लाइन में से प्रत्येक में स्पेस के साथ दो इन्टिजर x और y होने चाहिए जो कि आपने एक पेअर (A_x, B_y) चुना है।

बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq N, M \leq 2 \cdot 10^5$
- $|A_i| \leq 10^9$ प्रत्येक मान्य i के लिए
- $|B_i| \leq 10^9$ प्रत्येक मान्य i के लिए
- A_1, A_2, \dots, A_N पेअरवाइस डिस्टिंक्ट है
- B_1, B_2, \dots, B_M पेअरवाइस डिस्टिंक्ट है

सब्टास्क

Subtask #1 (25 points): $1 \leq N, M \leq 10^3$

Subtask #2 (75 points): ओरिजिनल बाध्यताएँ

इनपुट उदाहरण

3 2

10 1 100

4 3

आउटपुट उदाहरण

2 1

0 0

1 0

0 1

उदाहरण का स्पस्टीकरण

उदाहरण केस #1:

चुने गए पेअर और उनके सम इस प्रकार है

- $A_3+B_2 = 100 + 3 = 103$
- $A_1+B_1 = 10 + 4 = 14$
- $A_2+B_1 = 1 + 4 = 5$
- $A_1+B_2 = 10 + 3 = 13$

आउटपुट करेक्ट है क्युकी सम डिस्टिक्ट है