

הבעיה "החלק ה-א"

קובץ הקלט stdin
קובץ הפלט stdout

וירג'יל (Virgil) התחיל זה עתה ללמוד את המאפיינים של מערכים. לכן, הוא מגדיר K -מערך להיות כל מערך A של שלמים חיוביים אשר כל תתי הסדרות הרציפות בו באורך K יכולות להיות מפוצלות לשתי תתי סדרות זרות, אולי לא רציפות ולהן אותו הסכום. לדוגמה, $1,2,1,3$ הוא 3 -מערך משום שניתן לחלק את $1,2,1$ ל- $1,1$ ו- 2 שלשתיהן יש סכום 2 , וגם $2,1,3$ יכול להתחלק לשני חלקים $2,1$ ו- 3 שלשניהם יש סכום 3 . זהו לא 2 -מערך משום ש $1,2$ לא יכולה להתחלק לשתי תתי סדרות אולי לא רציפות בעלות סכום זהה. באופן דומה זהו אינו 4 -מערך.

ניתנים לכם T מערכים של מספרים שלמים וחיוביים. עבור כל מערך A וירג'יל רוצה לדעת את כל הערכים של K עבורם המערך A יחשב K -מערך.

קלט

השורה הראשונה כוללת את המספר השלם T . אשר מציין את T המערכים הבאים. כל מערך יצוין על ידי שתי שורות. השורה הראשונה תכלול את המספר N , אורך המערך. השורה השנייה תכלול את אברי המערך, המופרדים ברווח יחיד.

פלט

הדפיסו את תשובותיכם עבור כל מערך A לפי הסדר. עבור כל מערך הדפיסו רק שורה אחת המכילה ראשית את מספר ערכי ה- K עבורם המערך הוא K -מערך, ואז הדפיסו את ערכי K אלו, בסדר עולה.

מגבלות

- $1 \leq T \leq 20$.
- יהיה $\sum A$ סימון לסכום הערכים במערך מסוים (לא סכום הערכים של כל המערכים). מתקיים: $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

#	ניקוד	מגבלות
1	10	$1 \leq N \leq 30$
2	20	$31 \leq N \leq 120$
3	70	$121 \leq N \leq 1\,000$

דוגמאות

פלט	קלט
2 4 6 2 3 6	2 7 7 3 5 1 3 3 5 6 1 2 3 5 8 3

הסברים

המערך הראשון, אורכו 7 , הוא 4 -מערך ו- 6 -מערך, משום שכל תת-סדרה רציפה באורכים 4 ו- 6 בהתאמה, יכולה להיות מפוצלת לשתי תת סדרות אולי לא רציפות בעלות סכום זהה.

המערך השני, אורכו 6 , הוא 3 -מערך ו- 6 -מערך, משום שכל תת-סדרה רציפה באורכים 3 ו- 6 יכולה להיות מפוצלת לשתי תת סדרות אולי לא רציפות בעלות סכום זהה.