

Məsələ Kpart

Giriş faylı `stdin`
Çıxış faylı `stdout`

Virgil massivlərin xüsusiyyətlərini öyrənməyə başladı. Beləliklə, o, elə *müsbət* tam ədədlərdən ibarət A massivinə K -lı massiv deyir ki, A massivinin bütün K uzunluqlu ardıcıl elementlərdən ibarət alt massivlərini, elementləri cəmi bərabər olan iki kəsişməyən çoxluğa ayırmaq olar. Məsələn, $1, 2, 1, 3$ massivi 3 -lü massivdir, çünki, $1, 2, 1$ -i $1, 1$ və 2 şəklində, hər ikisinin cəmi 2 olan iki çoxluğa və $2, 1, 3$ -ü $2, 1$ və 3 şəklində, hər ikisinin cəmi 3 olan iki çoxluğa ayırmaq olur. Verilmiş massiv 2 -li massiv deyil, çünki, $1, 2$ -ni cəmləri bərabər iki çoxluğa ayırmaq mümkün deyil. Oxşar şəkildə 4 -lü massiv də deyil.

Sizə *müsbət* tam ədədlərdən ibarət T sayda massiv verilir. Hər bir A massivi üçün Virgil bütün elə K dəyərlərini tapmaq istəyir ki, A massivi K -lı massiv olsun.

Giriş verilənləri

İlk sətirdə T tam ədədi verilir. Daha sonra T sayda massiv verilir. Hər bir massiv iki sətirdə verilir. İlk sətirdə massivin uzunluğunu göstərən N ədədi, ikinci sətirdə isə massiv elementləri bir boşluqla ayrılmış şəkildə verilir.

Çıxış verilənləri

Hər bir A massivi üçün cavabları massivlərin verilmə ardıcılığında verin. Hər bir massiv üçün bir sətirdə əvvəl K dəyərlərinin sayını daha sonra isə bu dəyərləri artan sırada çıxışa verin.

Məhdudiyyətlər

- $1 \leq T \leq 20$.
- Gəlin hər hansı massivdəki bütün elementlərin cəmini $\sum A$ ilə işarə edək (bütün massivlərdəki bütün elementlərin cəmini yx). Onda $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

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

Nümunə

Giriş faylı	Çıxış faylı
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

İzah

İlk massiv (7 uzunluqlu olan) 4 -lü və 6 -lı massivdir, çünki, massiv bütün 4 və 6 uzunluqlu ardıcıl elementlərdən ibarət alt massivlərini elementləri cəmi bərabər olan iki kəsişməyən çoxluğa ayırmaq olar.

İkinci massiv (6 uzunluqlu olan) 3 -lü və 6 -lı massivdir, çünki, massiv bütün 3 və 6 uzunluqlu ardıcıl elementlərdən ibarət alt massivlərini elementləri cəmi bərabər olan iki kəsişməyən çoxluğa ayırmaq olar.