

## Kpart

Ievaddati      `stdin`  
 Izvaddati      `stdout`

Virgils tikko ir sācis pētīt masīvu īpašības. Tāpēc viņš definē  $K$ -masīvu kā *pozitīvu* veselu skaitļu masīvu  $A$ , kuram ir spēkā īpašība: katru secīgu  $A$  elementu apakšvirkni garumā  $K$  var sadalīt divās nešķēļošās  $A$  apakšvirknēs, kas *var nebūt* secīgas, ar vienādu elementu summu.

Piemēram, 1, 2, 1, 3 ir 3-masīvs, jo 1, 2, 1 var sadalīt apakšvirknēs 1, 1 un 2, un abām elementu summa ir 2. Savukārt, 2, 1, 3 var sadalīt kā 2, 1 un 3, kur abām apakšvirknēm elementu summa ir 3. Dotais masīvs nav 2-masīvs, jo 1, 2 nevar sadalīt divās apakšvirknēs ar vienādu elementu summu. Līdzīgi, tas nav arī 4-masīvs.

Jums ir doti  $T$  *pozitīvu* veselu skaitļu masīvi. Katram masīvam  $A$  Virgils vēlas uzzināt visas vērtības  $K$ , kurām  $A$  ir  $K$ -masīvs.

## Ievaddati

Pirmajā rindā dots naturāls skaitlis  $T$ . Tālāk dots  $T$  masīvu apraksts. Katra masīva apraksts aizņem divas rindas - pirmajā rindā dots masīva garums  $N$ , bet otrajā - ar tukšumzīmēm atdalīti masīva elementi.

## Izvaddati

Izvadiet atbildi par katru doto masīvu  $A$  tādā secībā, kā tie doti ievaddatos. Katram masīvam atbildi izvadiet vienā rindā: vispirms dažādo  $K$  vērtību skaitu, kurām dotais masīvs ir  $K$ -masīvs, un tad augošā secībā pašas  $K$  vērtības. Katrus divus blakus skaitļus atdali ar tukšumzīmi.

## Ierobežojumi

- $1 \leq T \leq 20$ .
- Ar  $\sum A$  apzīmēsim viena dotā (*ne visu doto!*) masīva elementu summu. Tad  $1 \leq \sum A \leq 100\,000$ .

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

## Piemēri

Ievaddati	Izvaddati
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

## Skaidrojumi

Pirmais masīvs, kurā ir septiņi elementi, ir 4-masīvs un 6-masīvs, jo jebkuru secīgu tā elementu apakšvirkni garumā 4 vai 6 var sadalīt divās apakšvirknēs ar vienādu elementu summu.

Otrais masīvs, kurā ir seši elementi, ir 3-masīvs un 6-masīvs, jo jebkuru secīgu tā elementu apakšvirkni garumā 3 vai 6 var sadalīt divās apakšvirknēs ar vienādu elementu summu.