

## Užduotis: Kpart

Pradiniai duomenys     `stdin`  
 Rezultatai                `stdout`

Virgilas susidomėjo masyvų savybėmis. *Teigiamų* sveikųjų skaičių masyvą  $A$  jis apibrėžia kaip  $K$ -masyvą, jei visi  $K$  ilgio  $A$  posekiai, sudaryti iš gretimų narių, gali būti padalinti į du posekį, *nebūtinai* iš gretimų narių, taip, kad jų sumos būtų lygios. Pavyzdžiui, 1, 2, 1, 3 yra 3-masyvas, kadangi 1, 2, 1 gali būti padalintas į 1, 1 ir 2, ir abiejų šių posekių sumos lygios 2, ir 2, 1, 3 gali būti padalintas į 2, 1 ir 3, ir abiejų posekių sumos lygios 3. Tai nėra 2-masyvas, kadangi 1, 2 negali būti padalintas į du posekį, taip, kad jų narių sumos būtų lygios. Taip pat tai nėra 4-masyvas.

Jums duota  $T$  *teigiamų* sveikųjų skaičių masyvų. Kiekvienam masyvui  $A$  Virgilas nori žinoti visas  $K$  reikšmes, kurioms  $A$  yra  $K$ -masyvas.

### Pradiniai duomenys

Pirmojoje eilutėje yra sveikasis skaičius  $T$ . Toliau pateikta  $T$  masyvų. Kiekvienas masyvas aprašytas dviem eilutėmis. Pirmojoje eilutėje yra masyvo ilgis  $N$ . Antrojoje eilutėje yra masyvo elementai, atskirti vienu tarpu.

### Rezultatai

Išveskite atsakymus kiekvienam masyvui  $A$  eilės tvarka. Kiekvienam masyvui išveskite lygiai vieną eilutę, kurioje pirmiausia yra  $K$  reikšmių kiekis, kurioms duotasis masyvas yra  $K$ -masyvas. Tada išveskite tas  $K$  reikšmes, kurioms šis masyvas yra  $K$ -masyvas, didėjančia tvarka.

### Ribojimai

- $1 \leq T \leq 20$ .
- Tegu  $\sum A$  reiškia bet kurio vieno masyvo narių sumą (bet *ne* visų narių visuose masyvuose sumą). Tada  $1 \leq \sum A \leq 100\,000$ .

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

### Pavyzdys

Pradiniai duomenys	Rezultatai
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

### Paaiškinimai

Pirmasis masyvas (jo ilgis 7) yra 4-masyvas ir 6-masyvas, kadangi kiekvienas posekis, sudarytas iš 4 ar 6 gretimų narių, atitinkamai, gali būti padalintas į du posekį (nebūtinai iš gretimų narių), taip, kad posekių narių sumos būtų lygios.

Antrasis masyvas (jo ilgis 6) yra 3-masyvas ir 6-masyvas, kadangi kiekvienas posekis, sudarytas iš 3 ar 6 gretimų narių, atitinkamai, gali būti padalintas į du posekį (nebūtinai iš gretimų narių), taip, kad posekių narių sumos būtų lygios.