

Zadatak Kpart

Ulaz stdin
Izlaz stdout

Krešo je odlučio pobliže proučavati neka svojstva nizova. On definira K -niz kao bilo koji niz *pozitivnih* brojeva A u kojem se svaki uzastopni podniz duljine K može podijeliti u dva disjunktna, *ne* nužno uzastopna podskupa s istim sumama. Na primjer, 1, 2, 1, 3 je 3-niz budući da se 1, 2, 1 može podijeliti u 1, 1 i 2 koji oboje imaju sumu 2 te se 2, 1, 3 može podijeliti u 2, 1 i 3 koji oboje imaju sumu 3. Taj niz nije 2-niz jer 1, 2 ne možemo podijeliti u dva disjunktna, *ne* nužno uzastopna, podskupa s istom sumom. Analogno A nije ni 4-niz.

Zadano je T nizova *pozitivnih* brojeva. Za svaki taj niz A Krešu zanima sve vrijednosti K za koje je niz A K -niz.

Ulazni podatci

U prvom retku nalazi se broj T . Zatim slijedi T nizova. Svaki niz sastoji se od dva retka. U prvom retku nalazi se N , duljina niza. U drugom retku nalaze se elementi niza odvojeni razmakom.

Izlazni podatci

Ispišite redom odgovore za svaki niz A . Za svaki niz ispišite točno jedan redak u kojem je prvo broj vrijednosti K za koje je taj niz K -niz, a zatim slijede vrijednosti K za koje je niz K -niz, u *uzlaznom* poretku.

Ograničenja

- $1 \leq T \leq 20$.
- Neka $\sum A$ predstavlja sumu elemenata u bilo kojem nizu (*ne* sumu svih elemenata svih nizova). Tada je $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

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

Primjeri

Ulaz	Izlaz
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

Pojašnjenje primjera

Prvi niz, duljine 7, je 4-niz i 6-niz budući da se svi uzastopni intervali duljine 4 i 6 mogu podijeliti u *ne* nužno uzastopne podskupove s jednakom sumom.

Drugi niz, duljine 6, je 3-niz i 6-niz budući da se svi uzastopni intervali duljine 3 i 6 mogu podijeliti u *ne* nužno uzastopne podskupove s jednakom sumom.