

Zadatak Kpart

Input datoteka `stdin`
Output datoteka `stdout`

Virgil je upravo započeo istraživanje o osobinama nizova. U tom cilju kao K -niz je definisao bilo koji niz A *prirodnih* brojeva takav da se svi uzastopni podnizovi dužine K niza A mogu podijeliti u dva disjunktne, *ne nužno uzastopne* podniza koja imaju jednaku sumu. Na primjer, 1, 2, 1, 3 je 3-niz, jer se 1, 2, 1 može podijeliti na 1, 1 i 2 gdje oba podniza imaju sumu 2, a 2, 1, 3 se može podijeliti na 2, 1 i 3 gdje oba podniza imaju sumu 3. Ovaj niz nije 2-niz, jer se 1, 2 ne može podijeliti u dva disjunktne podniza sa jednakom sumom. Na sličan način nije ni 4-niz.

Dato je T nizova *prirodnih* brojeva. Za svaki niz A , Virgil želi znati sve vrijednosti K za koje je niz A K -niz.

Ulazni podaci

Prvi red sadrži broj T . U sljedećim redovima je T nizova. Svaki niz je predstavljen s dva reda. Prvi red sadrži N , dužina niza. Drugi sadrži članove niza, razdvojene razmacima.

Izlazni podaci

Za svaki niz redom ispisati odgovore na zadatak. Za svaki niz ispisati samo jedan red koji sadrži prvo broj brojeva K za koje je taj niz K -niz, a zatim vrijednosti tih brojeva K za koje je taj niz K -niz, u rastućem poretku.

Ograničenja

- $1 \leq T \leq 20$.
- Neka je $\sum A$ suma članova jednog niza (*ne* suma članova u svim nizovima). Onda $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

#	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

Input datoteka	Output datoteka
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

Objašnjenja

Prvi niz, dužine 7, je 4-niz i 6-niz, jer se svaki uzastopni podniz dužine 4 i 6 može podijeliti u dva disjunktne, *ne nužno uzastopne* podniza, sa jednakim sumama.

Prvi niz, dužine 6, je 3-niz i 6-niz, jer se svaki uzastopni podniz dužine 3 i 6 može podijeliti u dva disjunktne, *ne nužno uzastopne* podniza, sa jednakim sumama.