

Naloga Kpart

Vhod `stdin`
 Izhod `stdout`

Virgil se uči lastnosti polj. Zato je definiriral K -polje kot polje A *pozitivnih* celih števil, ko lahko vsako strnjeno podzaporedje dolžine K razstavimo na dve disjunktni potencialno *nestrjnjeni* podzaporedji, ki imata enako vsoto elementov. Npr. 1, 2, 1, 3 je 3-polje, ker lahko 1, 2, 1 razstavimo na 1, 1 in 2, ki imata vsoto elementov 2, in 2, 1, 3 lahko razstavimo na 2, 1 in 3, obe razstavitvi pa imata vsoto 3. Polje A ni 2-polje, ker 1, 2 ne moremo razstaviti na dve potencialno nestrjnjeni podzaporedji z enako vsoto. Po enakem razmisleku ugotovimo, da tudi ni 4-polje.

Podanih je T polj *pozitivnih* celih števil. Virgila za vsako polje A zanimajo vse vrednosti K , za katere je A K -polje.

Vhod

V prvi vrstici vhoda je celo število T .

Sledi ji T polj. Vsako polje predstavlja dve vrstici vhoda. V prvi vrstici se nahaja število N - dolžina polja. V drugi vrstici se nahaja N elementov polja, ki so med seboj ločeni s presledkom.

Izhod

Izpiši odgovore za vsako polje A v enakem vrstnem redu, kot si sledijo na vhodu. Za vsako polje izpiši vrstico, ki vsebuje število K -jev in v naraščajočem vrstnem redu izpisane vrednosti K , za katere je polje A K -polje.

Omejitve

- $1 \leq T \leq 20$.
- Naj $\sum A$ predstavlja vsoto vrednosti v enem polju (*ne* vsote vseh vrednosti v vseh poljih). Tedaj $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

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

Primeri

Vhod	Izhod
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

Pojasnila

Prvo polje dolžine 7 je 4-polje in 6-polje, ker lahko vsa strnjena podzaporedja dolžine 4 in 6 razstavimo na dve potencialno nestrjnjeni podzaporedji z enako vsoto.

Drugo polje dolžine 6 je 3-polje in 6-polje, ker lahko vsa strnjena podzaporedja dolžine 3 in 6 razstavimo na dve potencialno nestrjnjeni podzaporedji z enako vsoto.