

Ülesanne Kpart

Sisend `stdin`
Väljund `stdout`

Virgil õpib tundma massiivide omadusi. Ta nimetab *positiivsete* täisarvude massiivi K -massiiviks, kui selle iga K järjekordest elementist koosneva alamjada saab jagada kaheks mitte tingimata järjekordest elementidest koosnevaks osajadaks nii, et nende osajadade elementide summad on võrdsed. Näiteks $A = 1, 2, 1, 3$ on 3-massiiv, sest alamjada $1, 2, 1$ saab jagada osajadadeks $1, 1$ ja 2 , mille mõlema summa on 2 , ning alamjada $2, 1, 3$ saab jagada osajadadeks $2, 1$ ja 3 , mille mõlema summa on 3 . A ei ole 2-massiiv, sest alamjada $1, 2$ ei saa jagada kaheks võrdse summaga osajadaks. Samamoodi ei ole A ka 4-massiiv.

Sulle antakse T positiivsete täisarvude massiivi. Virgil tahab iga massiivi A jaoks teada kõiki K väärtusi, mille korral A on K -massiiv.

Sisend

Sisendi esimesel real on täisarv T . Edasi on sisendis T massiivi kirjeldused, igaüks kahel real. Neist kahest reast esimesel on massiivi pikkus N ja teisel real tühikutega eraldatud massiivi elemendid.

Väljund

Iga sisendis antud massiivi A kohta väljastada üks rida. Igale reale väljastada esmalt selliste K väärtuste arv, mille korral A on K -massiiv ja seejärel need K väärtused kasvavas järjekorras.

Tingimused

- $1 \leq T \leq 20$.
- Olgu $\sum A$ ühe massiivi A elementide väärtuste summa (mitte kõigi massiivide elementide väärtuste kogusumma). Siis kehtib $1 \leq \sum A \leq 100\,000$.

#	Punkte	Tingimused
1	10	$1 \leq N \leq 30$.
2	20	$31 \leq N \leq 120$.
3	70	$121 \leq N \leq 1\,000$.

Näited

Sisend	Väljund
2	2 4 6
7	2 3 6
7 3 5 1 3 3 5	
6	
1 2 3 5 8 3	

Selgitus

Esimene massiiv pikkusega 7 on 4-massiiv ja 6-massiiv, sest selle iga 4-elementilise ja iga 6-elementilise (järjekordest elementidest koosneva) alamjada saab jagada kaheks võrdse summaga (mitte tingimata järjekordest elementidest koosnevaks) osajadaks.

Teine massiiv pikkusega 6 on 3-massiiv ja 6-massiiv, sest selle iga 3-elementilise ja iga 6-elementilise alamjada saab jagada kaheks võrdse summaga osajadaks.