

auto**100 puncte**

Se consideră o autostradă dispusă în linie dreaptă având N puncte de acces (intrare și ieșire). În fiecare punct de acces există containere pentru colectarea deșeurilor, toate containerele au aceeași capacitate și în fiecare punct de acces pot fi mai multe astfel de containere. Firma care asigură curățenia dispune de un singur mijloc de transport al containerelor. Acest mijloc de transport poate încărca exact un număr K de containere. Accesul mijlocului de transport pe autostradă se face cu restricții pentru a nu perturba traficul și din acest motiv trebuie ca la fiecare acces pe autostradă să fie colectate exact atâtea containere cât este capacitatea mașinii, dar dintr-un punct de colectare trebuie să ia exact un container, deci dacă se intră pe autostradă la punctul de acces P , unde $P \leq N - K + 1$, atunci trebuie să ia containere de la punctele de acces numerotate cu P , $P+1$, $P+2$, ..., $P+K-1$, în aceste puncte de acces scade cu 1 numărul containerelor rămase. Firma trebuie să găsească toate valorile posibile pentru K astfel încât să poată colecta toate containerele.

Cerință

Se cere să se găsească toate valorile posibile pentru K astfel încât să fie adunate toate containerele.

Date de intrare

Fișierul de intrare `auto.in` va conține pe prima linie numărul natural T , reprezentând numărul de seturi de date de intrare. În continuare urmează seturile de date de intrare, fiecare pe câte două linii. Pe prima linie a unui set se află numărul N , având semnificația din enunț. Pe următoarea linie se află N numere naturale separate printr-un spațiu, reprezentând numărul de containere din fiecare punct de acces.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `auto.out` va conține T linii, pe linia i aflându-se răspunsul pentru al i -lea set de date de intrare. Valorile posibile pentru K se vor afișa în ordine crescătoare, separate printr-un spațiu.

Restricții și precizări

- $2 \leq T \leq 30$
- $2 \leq N \leq 9000$
- $1 \leq K \leq N$
- $0 \leq \text{numărul de containere din fiecare punct de acces} \leq 10000$

Exemplu

auto.in	auto.out
2	1 2
8	1 3
1 2 3 4 2 0 0 0	
3	
1 1 1	

Timp maxim de execuție/test: 0.2 secunde Linux, 0.8 secunde Windows