

puncte

Considerăm axa OX cu originea în punctul de coordonată 0. Pe această axă nu pot fi reprezentate decât puncte având coordonate naturale mai mici decât 20000.

Cerinta

Cunoscându-se distanțele dintre *oricare doua puncte* reprezentate pe axă se cere determinarea coordonatelor acestora. Lista distanțelor cuprinde cel mult 62000 de valori.

Date de intrare

În fișierul text `puncte.in` sunt scrise pe prima linie distanțele dintre punctele reprezentate pe axă, separate prin câte un spațiu.

Date de iesire

Fișierul de ieșire `puncte.out` va conține o singură linie pe care se vor scrie coordonatele punctelor reprezentate pe axă, în ordinea crescătoare a valorilor. În cadrul liniei, numerele vor fi separate prin câte un spațiu.

Observatii

1. Originea reprezintă un punct de pe axă.
2. Punctele reprezentate pe axă sunt distincte (au coordonate diferite).
3. Pentru datele de test, problema va admite întotdeauna soluție.
4. În cazul în care există mai multe soluții se va afișa una singură.

Exemplu

puncte.in	puncte.out
2 4 6 2 5 7 9 9 11 3	0 2 6 9 11

Timp maxim de executie/test: 0.1 secunde

Prof. Dana Lica
Colegiul National "I.L. Caragiale" Ploiesti
Contact: danal182001@yahoo.com