

Pătrat

Folosind numerele de la 1 la 12 o singură dată fiecare, completați cerculetele de pe perimetrul pătratului astfel încât suma numerelor de pe fiecare latură a pătratului să fie egală cu 30. Unele cerculete de pe pătrat sunt deja completate și anume: cerculetele de pe diagonala principală (în exemplul dat: 9 și 10); câte un cerculet de pe fiecare latură a pătratului, dar care nu aparțin diagonalei secundare.

Sarcină: Elaborați un program care ar completa cerculetele de pe pătrat.

Date de intrare: Intrarea standard conține pe prima linie două 12 numere naturale, separate prin câte un spațiu, care reprezintă laturile pătratului, începând cu colțul din stânga-sus în direcția acelor de ceasornic. Numerele care lipsesc sunt notate cu 0.

Date de ieșire: Ieșirea standard va conține pe prima linie 12 numere naturale, separate prin câte un spațiu, care reprezintă laturile pătratului, începând cu colțul din stânga-sus în direcția acelor de ceasornic.

Restricții: Problema admite o singură soluție. Restricțiile referitoare la timpul de execuție și volumul utilizat de memorie sunt date în descrierea generală a problemelor propuse pentru rezolvare. Fișierul sursă va avea denumirea patrat.pas, patrat.c sau patrat.cpp.

Exemple:

patrat.in

9 0 6 0 0 7 10 0 4 0 0 2

patrat.out

9 3 6 12 1 7 10 5 4 11 8 2

