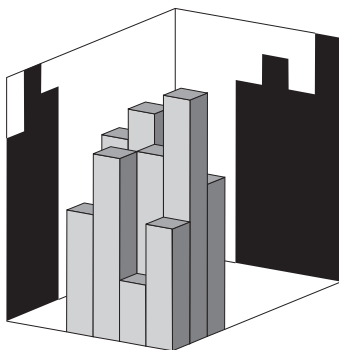


Kísérletezzünk, gondolkozzunk!

Van egy $m \times n$ -es négyzetrácsunk (m és n pozitív egész számok), melynek egyes négyzeteire egységnégyzet alapú hasábot állítottunk. A test elől-, illetve oldalnézeti képe (árnyéka) oszlopdiagram-szerű lesz. Az egyes téglalapok magasságát az $u_1, u_2, \dots, u_m$ és $v_1, v_2, \dots, v_n$ számokkal adjuk meg.

Írjunk programot, amelybe inputként beírva az $m, n, u_1, u_2, \dots, u_m$ és $v_1, v_2, \dots, v_n$ számokat az **I. 100.** feladatban leírt formában, kiszámítja az azokhoz tartozó (egyik) minimális térfogatú testet leíró mátrixot – vagy kiírja, hogy nem létezik ilyen test, és jelölje meg azokat az adatokat, amelyek miatt nincs ilyen test.

Feladatunk az **I. 98.**-as feladat egy megfordítása: ott az oszlopokból álló testet egyértelműen megadó mátrixból kellett meghatározni a vetületeket, most a vetületekből kell meghatározni a lehetséges legkisebb testet.



Beküldendő egy TEXT fájl (i103.txt), amely tartalmazza az algoritmus pontos leírását és annak részletes indoklását, hogy a leírt algoritmus minden esetben jól dönti el, hogy van-e adott tulajdonságú test, és ha van, az algoritmus valóban a kívánt tulajdonságú testet adja meg, valamint a program (i103.pas, ...).