

2. házi feladat. Kényszerkielégítési probléma

Adott 3 változó (X, Y és Z) a következő dómenokkal:

X: (1, 2, 3, ..., 10),

Y: (5, 6, 7, ..., 15),

Z: (5, 6, 7, ..., 20).

A változóknak a következő feltételeket kell teljesíteni:

1. $X > Y$

2. $Y + Z = 12$

3. $X + Z = 16$

Az adott kényszerek közül melyek unárisak, binárisak, illetve magasabb rendűek?

Az ág-konzisztencia segítségével vizsgálja ki, hogy a feltételek konzisztensek-e?

Amennyiben valamelyik ág nem konzisztens, konzisztenssé lehet-e tenni?

Konzisztens-e a teljes kényszerkielégítési probléma? Amennyiben igen, írja fel a megoldást.

Az alábbi táblázat tartalmazza a változókat a dómenekkel.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
Y					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Z					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

A papíron kézzel kidolgozott feladatot szkennelje be vagy fényképezze le, és küldje a miklos.poth@gmail.com címre.

A feladat összesen 5 pontot ér.