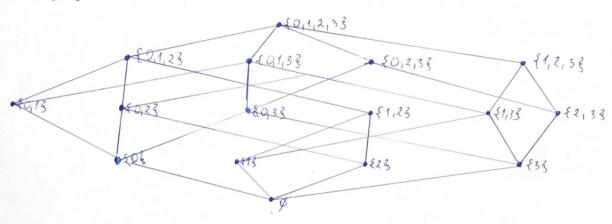
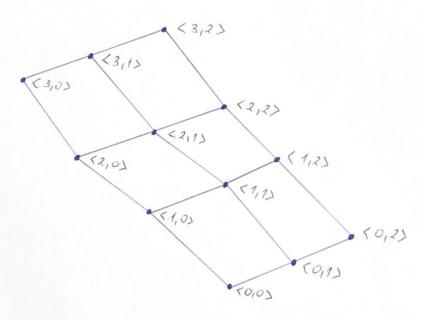
D Naishnile Hasseho diagramu systèmu vietzých podmožím množímy E0,1,2,5% usponiadanej instituciou.

Rissemie:



② Nachdnike Hassebo diagram množiny €0,1,2,33 x €0,1,23 usponadanej relacion 4 definovam vzťakom < x1, y12 4 < x2, y22, abb x1 ≤ x2 1 y1 ≤ y2.</p>

Riesenie:



3 Dobatele, ne relacia ≥ na množine dvojice realnych cisel definovana vslahom (x1, y1) ≤ (x2, 1/2), all x1 ≤ x2 1 y1 ≤ y2 je myoriaobinie. Je lo usporiaobinie lineature?

Riesenie

Overime, a relacia & splina vielby podmienby definicie usporiaslama:

· Relacia & je refluivra:

 $x \leq x \wedge y \geq y$

(lebo & a > in (na mnozine realnych ciscl) reflexigni relacioni),

all <x, y > 4 < x, y >

(podľa definície 1).

· Relacia ≤ je ansisymetrická:

< x1, y1 > = < x2, y2 > 1 < y1, y2 > = < x1, x2 >,

all (x1 < x2 1 y1 = y2) 1 (x2 < x1 1 y 2 = y1)

(poella chemicie △),

wil (x1 € x2 1 x2 € x1) 1 € y1 ≥ y2 1 y2 ≥ y1)

(lebo sorgionsia je komutationer a overiationa),

ztv (x1 = x2) 1(y1 = y2)

(lebo = a ≥ sú (na možine realrych cisel) antisymebrické relacie),

abl 6×1, 41 = 6×2, 423

(definicia uspaniadanej chezice).

· Relacia & je banxilisma:

abl (x1 < x2 1 y1 = y2) 1 (x2 = x3 / y2 = y3)

(poella definicie 4),

ade (x1 = x2 1 x2 = x3) 1 (y1 = y2 1 y2 = x3)

(lebo sonjunscia je somulativna a asciativna),

ztv (x1 ≤ x3) 1 (y1 ≥ y3)

(lebe = a > su' (na mozine realnych cisel) bankitione relacie),

als (x1, 11) & (x3, 43)

(pobler definicie 1)

Poteniovami na druhej strane papiera

Relacia ≥ je refluirra, antisymetricBci a transitiora, a tedes je to usporiadanie. Nie je viak tinecièrne, pretoze negledi napr. ani <2,11 2<3,41 a ani <3,41 ≥ €2,13.