Penayuu.

Репация - подтнојсество на бекартовото произведения.

Ал. .. Ап - мнодсество. Ал - первей дотейн - .. Ап-п-ти дотейн.

Penayus Ha An. -. An e Bagoo REX A;

Репацията представлява множество от наредени п-орки.

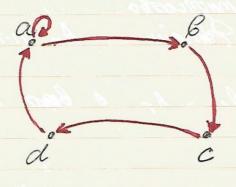
При n=2. бинарна репаииз:

3anucee: $\alpha R \alpha$ $(\alpha, \alpha) \in R.$

Свойства на бинарните репации. [R ⊆ A x A)

A= ja, 6, c, df.

2=3(a,a),(a,8),(c,d),(6,c),(d,a){



αρεπείαε ce ρυίμβαι ου πορθύς κου βιόρυς en 49 μαρεμεμαία θεούκα

Коло броз на стрепите е равен на броз на елементите на R.

Q - npumea, roicio en e le penagui, vec camus, cede cu. 1) Рефлексивност.

ta e A a Ra. m e. всеки е́л. на Я ба е в релация ccc ceSe си.

2) антирефпексивност.

taéA, Jaka.

т.е. нито ебин от елетентите на А Sa se e le penagus coc ceditie.

3ad enegicica:

O 7 penavuu, rowo He ca HUTO рефлексивний, нито антирефлексивни, m.e. nexou om enem. ca 6 penayus coc cede cel , 40 AZKOU HE CO.

> 3) cumerprechoci. ∀a, ∀B ∈ A, aRB → BRa, KELLETO a+6;

при ситетриеност притките не оказва вличние, замого се herom equius e le penavus e apyrus, то и втория да е в репация с первия им да не соществуба никаква релачиз пр 2 та ел.

a &

4) ANTU CUMETPURHOCT. $\forall a, \forall e, \alpha \neq e \quad aRe \rightarrow 7eRa$ $(m.e. \forall a, \forall e: aRe \land eRa \Rightarrow a = e)$

при антиситегриеноста примките не окогвая влизние, тай като се изисва во разписните елетенти сато единия да е в релация с бруше, но не и ображето или нито един от ел. да не е в релация с релация с розликен ел.

å å å å å å å

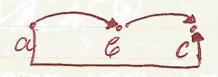
5) сипна антисиметричност. На, 46, а + 6 а 2 6 Ф 6 Ra. (т.е. (a 26 Л 76 Ra) V (7a R6 Л 6 Ra)).

Uzuckba a edunus enement sa e le penagus e oppus oues see

a é à é

E) mpanzurubnoct. Va, VE, Vc: a RE 16 C-7 a Rc

Ако един ел е в релация в с втор, а втория в реалиция с третия то трябва первия и третия да са в релация



Забелезска: Не е заделжително да са 3 рамиени елемента.

Таблица на релаишите (спрято В)

	a	6	1 c	d
a	1	1	0	0
6	0	0	1	0
C	0	0	0	1
d	1	0	10	0
4				

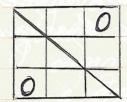
1 psd60 na ca CUMETPURHO HaHECCHU enementure

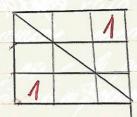
Badenegera:

Оне по елавния бистонам гита са воиничи, то R е рефлексивна, ако ита осто нуми, то е анхирефпексивна.

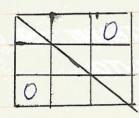
2° - възтодени релации.

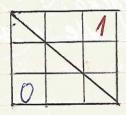
ситегриеност (спрято тагрица)

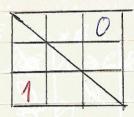




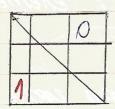
анписитегриеност (спрято тагрица)

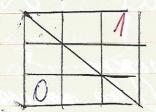






сипна антиситетричност (спрято топрица)





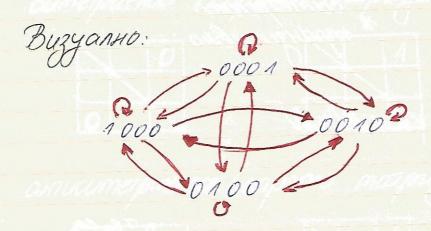
Репации на еквивалентност.

Д. С. А х. А е репация на еквивалентной ако * рефпексивна * симетрична * транзиливна.

Mp: 1 RENVXN

Упасове на еквивапентност - те са част от изпата релаичиз, но сато в тази част са рефп, сит транизитивни (т е итст исисе. брой стреней померей и всичи елетенти у

1, 2, 3, 4, 5,6- са класове на еквивал. крег ротация от всеки ел. может да получит останамите от класа)



но ако се нарисува графа на Репацията из напа да гета врезки му класовете на еквивалентност.

E0001] = 20001, 0010, 0100, 1000 f.

camus en u bouer nerobu

penamun poramun.

E0000] = 20000 f

E0101] = 20101, 1010 f.

[1111] = frint.

Меорета: f множество от множества) $S = \frac{1}{2} LaII$ а ϵ A ϵ разбиване на R_{ij}

(m.e. S= 1 30000f, 30001,0010,0100,0000f,---{) мноусествата изтат припокриване.

Dorazamencielo:

 $J S_n \in S$: $a \in S_n$ $R \in ped$. $\rightarrow [a]$ - we can none cede cu

2) $\forall S_i S_j \in S$, $S_i \neq S_j : S_i nS_j = g$. Доп: противното:

Flait, Egit es

makuba re | [Tai] + [aj]

Tai] n [aj] + O.

=> Il e Lai y n Laj J.

До Ia; J. Ea; J. - разп. класове на реблексавись еквивал. Гле. м/у техните ел. У реблексавись, пранеит ивност, ситетрия, но в принадлези. и на 2 та класа => ебно и стало мнедсесть.

Волъпнителни Деледски: