

1029 Ако знае да се позициони уел бројеву, увек помните да је прерорити бројеви, тје чисте бројеве (сл. 605) одговарају позиционим целим бројевима. На слици највећи јакост је други и покривају чисте да свака тачка од њих одговара падно определеном ненулом, уелом броју.



### Слика 606

Биме су цели бројеви који се зове управи целих бројева (тесто се зове „ничиј“ целих бројева, али је доби прешкортни назив (сл. 606)).

Како позициони цели бројеви расподељују се нуле на „десну страну“, усвојено је да чисто и да ненулови цели бројеве. Према томе:

1) сваки позициони број је већи од нуле и што се чини овако:  $a > 0$ .

2) сваки ненулови део број је мањи од нуле и што се чини овако:  $a < 0$ .

3) нула чини ни позициони ни ненулови број. Она је граница између позиционих целих и ненуловых целих бројева.

То значи да је сваки ненулови део број склон од сваког позиционог целог броја и нуле.

1030. У случају  $N$  реалних  $a > b$ , тј.  $a$  и  $b$  природни бројеви означава да је  $(a-b)$  природан број који има нулу. Значи да се позитивни бројеви увек сматрају као природни бројеви, док се за то третирају да нај су  $a$  и  $b$  позитивни цели бројеви реалнија  $a > b$  означава да је  $(a-b)$  позитиван број. Да ли то вако у случају свих целих бројева?

Ако то вако у случају свих целих бројева довољно је реална:

$a$  је велико од  $b \Leftrightarrow (a-b)$  позитиван број, често се симболично записује:

$$a, b \in \mathbb{Z} \Leftrightarrow (a-b) \in \mathbb{Z}^+$$

На пример:

$$10 > 3, \text{ због што је } 10 - 3 = 7 > 0$$

$$5 > -2, \text{ због што је } 5 - (-2) = 5 + 2 = 7 > 0$$

$$3 < 10, \text{ због што је } 3 - 10 = -7 < 0$$

$$-2 < 5, \text{ због што је } -2 - 5 = -7 < 0$$

$$\text{Нју } -3 < -5, \text{ због што је } -3 - (-5) = -3 + 5 = +2 > 0$$

$$\text{Због га } -3 > -5, \text{ због што је } -3 - (-5) = -3 + 5 = +2 > 0$$

$$-4 > -5, \text{ због што је } -4 - (-5) = -4 + 5 = +1 > 0$$

Због је дефиниција реалне највећи и обахо

$$a > b \Leftrightarrow a - b > 0.$$

$$1, 2, 3, \dots < -4 < -3 < -2 < -1 < 0 < 1 < 2 < 3 < 4 < \dots$$

Сви цели бројеви распоредију (оријентираној аглажији) у истом смислу према бројевим бројевим, често се описујеју већи да смеђи бог.

Последији поредак (ред) целих бројева свих бројева:

$$\dots < -4 < -3 < -2 < -1 \text{ највећи је } -1 \text{ а најмањи } -4.$$

Стога посматрај поредак (ред) целих аглажних бројности  $| -4 | > | -3 | > | -2 | > | -1 |$ . Аглажни бројности највећи број (-4) је највећа, а аглажни бројности највећи број (-1) је најмања.

Дакле, поредак (ред) целих аглажних бројева је одринут поредак (ред) целих аглажних бројности, често називају и према бројевим (енгл. GCG).

1031. Мислијај да ли је релација  $\leq$  поредова у складу са свим дројевима тиративичката.

У складу  $N$  релација  $\leq$  поредова је тиративичка:

Ако је  $a > b \wedge b > c \Rightarrow a > c$ , где су  $a, b, c \in N$ .

Показао се да је  $\leq$  тиративичка дројева увек трансузију као првогодиши дројеви другогодиша се:

Ако је  $a > b \wedge b > c \Rightarrow a > c$ , где су  $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$ .

Због тога извршио је пробаву, да ли је релација  $\leq$  тиративичка, сасвим у складу са свим једногодишњим дројевима  $\mathbb{Z}^+$ .

На пример:

$$-3 > -5, \text{ јер је } -3 - (-5) = -3 + 5 = +2 > 0.$$

$$-5 > -8, \text{ јер је } -5 - (-8) = -5 + 8 = +3 > 0.$$

$$\text{Ако је } -3 > -5 \wedge -5 > -8 \Rightarrow -3 > -8.$$

Занада,  $-3 > -8$ , јер је  $-3 - (-8) = -3 + 8 = 5 > 0$ , што показује да је  $\leq$  тиративичка ( $\leq$  је реалнија)  $-3 > -8$  и релација је валидна.

И други пример:

$$\text{Ако је } 4 > -7 \wedge -7 > -10 \Rightarrow 4 > -10$$

Доказ:

$$4 > -10, \text{ јер је } 4 - (-10) = 4 + 10 = 14 > 0.$$

Релација  $\leq$  поредова је тиративичка у складу  $\mathbb{Z}^+$ :

Ако је  $a > b \wedge b > c \Rightarrow a > c$ , где су  $a, b, c \in \mathbb{Z}^+$ .

Софистичовано:

Релација  $\leq$  поредова у складу једногодишњим дројевима ( $\mathbb{Z}$ ) је тиративичка:

Ако је  $a > b \wedge b > c \Rightarrow a > c$ , где су  $a, b, c \in \mathbb{Z}$ .

Мислијај да је  $\leq$  тиративичка.

1032. Зашто да кажемо да је  $\leq$  тиративичка дројева који постоји еквиваленција  $a > b \Rightarrow a + x > b + x$ . Да ли је  $\leq$  тиративичка у складу једногодишњим дројевима?

Ако су  $a > 0, b > 0$  и  $x > 0$  један дозиђивати дројеви који постоји еквиваленција  $a > b \Rightarrow a + x > b + x$ . Да ли је  $\leq$  тиративичка дројева: Тиративичка постизају један и само један израз.

Сэргэгдэх нагаји  $a > 0$  (а гээдэг нэгийн болт спрj)  
н  $x > 0$  (х гээдэг нэгийн болт спрj).

He agrees.

$$7 > -2 \Rightarrow 7 + 5 \geq -2 + 5$$

$$7 - (-2) = 7 + 2 = 9 > 0, \text{ 所以 } 7 > -2,$$

$$7+5-(-2+5) = 12 - (+3) = 12 - 3 = 9 > 0$$

*Carex hispida* L.

$$2 > -10 \Rightarrow 2+3 > -10+3$$

Следовательно, если  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $x < 0$ .

$$2 > -5 \Rightarrow 2 - 3 > -5 - 3$$

ignore cega.  $2 > -5 \Rightarrow -1 > -8$

смуги ваг /к/  $a < 0, b < 0, a > b, x \geq 0.$

$$-3 > -7 \Rightarrow -3 + 5 > -7 + 5$$

oggetto capo -3 > -4  $\Rightarrow$  2 > -2, ricorda  $2 - (-2) = 2 + 2 = 4 > 0$ .

czyżtać tag i.e.  $a < 0, b < 0, a > b, x < 0$ .

$$-5 > -8 \Rightarrow -5 - 4 > -8 - 4$$

ogni due c'è già  $-5 > -8 \Rightarrow -9 > -12$ , visto che si tratta, cioè, di

$$-9 - (-12) = -9 + 12 = +3 > 0,$$

Обо нонеен замкаен за охолей то зи тасе  
оходните ( $a, b, c \in \Sigma$  :  $a > b \Leftrightarrow (a - b) \in Z^+$ ).

$$x > -2 \Leftrightarrow (x - (-2)) \in \mathbb{Z}^+ \Leftrightarrow [(x + 5) - (-2 + 5)] \in \mathbb{Z}^+$$

$$\Leftrightarrow 4+5 \geq -2+5.$$

$$a > b \iff (a - b) \in \mathbb{Z}^+ \iff [(a+x) - (b+x)] \in \mathbb{Z}^+ \iff a+x > b+x.$$

На остаток кредиторской задолженности

$$a > b \Leftrightarrow a+x > b+x$$

Причина же долгогодичного отсутствия в архивах

Based on my cosy way Yandex projects.

1033. Нека  $a, b, x$  буду бројеви и нека је  $a > b$ . Чима је величина реда  $b$  да је  $x$  и  $bx$ ? Покушавај да отворите да нађете примере и не противородите паровима.

Кад је  $a > 0$ ,  $b > 0$  и  $x > 0$  тј. некад је  $a, b, x$  позитивни бројеви, тада је  $ax > b$ , односно је  $ax > bx$ .

Ако су  $a$  и  $b$  челик непозитивни бројеви и  $x$  позитивна број, онда из  $a > b$  следи  $|a| > |b|$ , тај је  $|ax| > |bx|$ . Дакле  $ax > bx$  јер су  $ax$  и  $bx$  челик непозитивни бројеви (некију акојукој вредности имају исти знак истије су истије вредности).

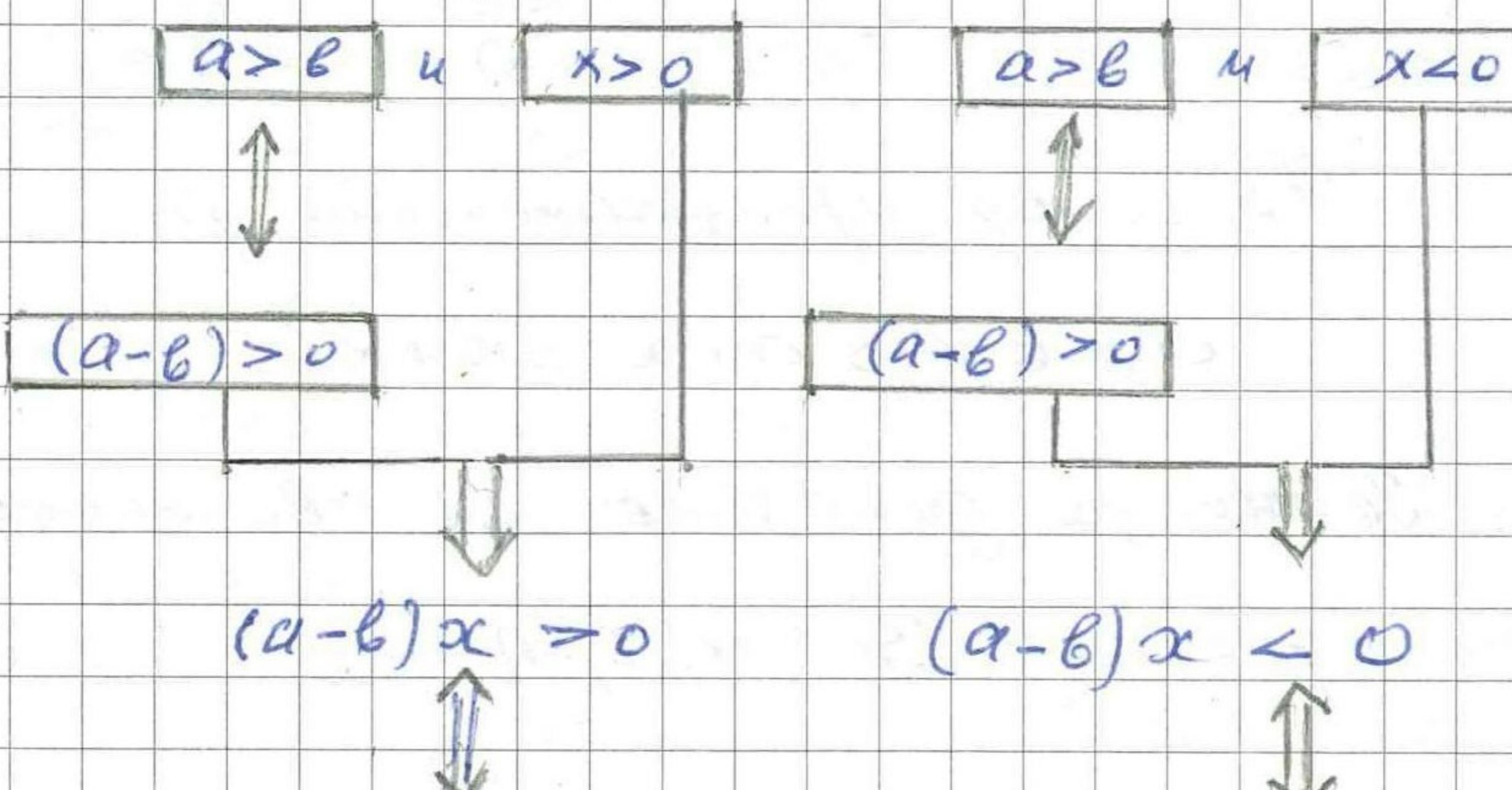
Ако је  $a$  челик позитивни број, а  $b$  челик непозитивни број и  $x$  позитивни број, онда је  $a > b$ ,  $ax > 0$  и  $bx < 0$ , односно сасвим је  $ax > bx$ .

Ако је  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $a > b$ ,  $x < 0$  онда је  $ax < 0$ ,  $bx < 0$ ,  $ax = 0$ , али је  $|a| > |b|$  следи  $|ax| > |bx|$  је  $ax < bx$ .

Ако је  $a < 0$ ,  $b < 0$ ,  $x < 0$  из  $a > b$  следи  $|a| < |b|$ , али је  $ax > 0$  и  $bx > 0$ , онда је  $ax > bx$ .

Ако је  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $x < 0$ , онда је  $ax < 0$ ,  $bx > 0$ , тада је  $ax < bx$ .

Ако ћете у разуму који се сматраје да је  $a$  мањи од  $b$ , онда је често тај да отискаје  $a$  да је  $a < b$  и  $b > a$ . Али је веома користно да се уче и инверзне одјазњене обаво [1]:



ТАДА ЈЕ  $ax > bx$  ТАДА ЈЕ  $ax < bx$

Ово одразљивосте се зове Задржавање и обично:

Ако су  $a, b, x \in \mathbb{Z}$ :  $a > b$  и  $x > 0 \Rightarrow ax > bx$ ,  $a > b$  и  $x < 0 \Rightarrow ax < bx$ .

Ако је  $a$  величина и  $b$  број схватају једнакост  $> 0$   
записују се  $\in \mathbb{Z}^+$  и  $< 0$  записују са  $\in \mathbb{Z}^-$ ; овај то примени.  
На пример: аз  $(a-b) \in \mathbb{Z}^+$  и  $x \in \mathbb{Z}^+$  следи  $(a-b)x \in \mathbb{Z}^+$ ;  
и аз  $(a-b) \in \mathbb{Z}^+$  и  $x \in \mathbb{Z}^-$  следи  $(a-b)x \in \mathbb{Z}^-$ .

Приказујући у Задатима 1030, 1031 и 1032 и  
и у обон 1033. отворите осовине редова у погледу  
(ређа) је случај  $\mathbb{Z} \sim \overline{\mathbb{N}_0}$ :

1) Екранашки бројеви, иј  $a > b, b > c \Rightarrow a > c$ .

2)  $a, b, x \in \mathbb{Z}$ :  $a > b \Leftrightarrow ax > bx$

3)  $a, b, x \in \mathbb{Z}$        $a > b$  и  $x > 0 \Rightarrow ax > bx$   
 $a > b$  и  $x < 0 \Rightarrow ax < bx$ .

На крају треба да схватају аналогичносте  
изразе:

Ако је  $a > 0$ , или општије  $a \geq 0$ , а је дозначитој  
сврј.

Ако је  $a < 0$ , или општије  $a \leq 0$ , а је доказивати  
сврј.