

Логическая задача №1

"Процессы и данные
сравнения".

Вариант 2.

• 1) -a) $A \setminus B = A \cap \bar{B}$

-d) $A \setminus (B \cup C) = (A \setminus B) \setminus C$

$x \in A$	$x \in B$	$x \in A \setminus B$	$x \in \bar{B}$	$x \in A \wedge \bar{B}$
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
0	1	0	0	0
0	0	0	1	0

\Rightarrow

$$\Rightarrow A \setminus B = A \cap \bar{B} - \text{без}$$

$x \in A$	$x \in B$	$x \in C$	$x \in B \cup C$	$x \in A \setminus (B \cup C)$	$x \in (A \setminus B) \setminus C$
1	0	1	1	0	0
1	1	1	1	0	0
1	0	0	0	1	1
1	1	0	1	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0
0	1	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

310
24153
310 24
310
24153

ибо

$$\Rightarrow A \setminus (B \cup C) = (A \setminus B) \cup C - \text{бурс.}$$

• 2) 3) Суроки - неизгладимые
нн суроки, бурые классы
группировка их в клас-
сификацию б.

Суроки сур-ные ЖКБ-сур
мен: Суроки ЖКБ-сур,
лен сур суроки сур-
менные Кл-бо суроки б.

4) Классы ЖКБ-сур:

Класс 0: Суроки не
суроки б ("a", "c", "aa...")

Класс 1: Суроки, суроки
кота би оны б ("b", "ab",
"cb"...)

• χ Терезекимблеси, нуанзуминт-
нелик и Синхорнинеци:

• 1. Терезекимблеси:

~~R-рэги. (\Rightarrow) Xaga гэдэг
+ сэргээн X баруулж x Rx.~~

Дэгэдэг + сэргээн X хар-бо
символыг бүх сэргээх бэргэдэг
түүхэн явансаа саналыг сэргэдэг \Rightarrow

\Rightarrow $x Rx$ - баруулж нь + Z. \Rightarrow
 \hookrightarrow баруулж.

• 2. Экранзуминтблеси:

Если X и Y имена одинаковые
хар-бо символы б, и Y и Z
массивы имена одинаковые
хар-бо символы б, но X и
Z түүхэн имена одинаковые хар-бо
символы б через сэргээг Y. $\Rightarrow z R z$.

• 3. Симметрии:

Если x и y имеют симметрию
относительно прямой b ($x R y$), то
 y также имеет симметрию
относительно прямой b . \Rightarrow
 $\Rightarrow R$ симметрична.

$$\bullet 3) M = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$

$$R = \{(x, y) \in M \times M : |x - y| \leq 1\}$$

$$\bullet x = -4:$$

$$-4 \cancel{|} -2 \cancel{|} -3 \cancel{|} -0$$

$$-4 \cancel{|} -2 \cancel{|} -1 \cancel{|} -0$$

$$-6 \cancel{|} -1 \cancel{|} -0 \dots$$

$$\bullet x = -3:$$

$$-5 \cancel{|} -4 \cancel{|} -0 \dots$$

$$\bullet x = -2:$$

$$-4 \cancel{|} -3 \cancel{|} -1$$

$$-4 \cancel{|} -3 \cancel{|} -0 \dots$$

$$\bullet x = -1:$$

$$-3 \geq -4 |+1$$

$$-3 \geq -3 |-1$$

$$-3 \geq -2 |-0 \dots$$

$$\bullet x = 0:$$

$$-2 \geq -4 |+1$$

$$-2 \geq -1 |-0$$

$$\bullet x = 1:$$

$$-1 \geq -4 - \text{беско}$$

$$-1 \geq 0 - \text{небеско}$$

$$\bullet x = 0:$$

$$0 \geq -4 - \text{беско}$$

$$0 \geq 1 - \text{небеско}$$

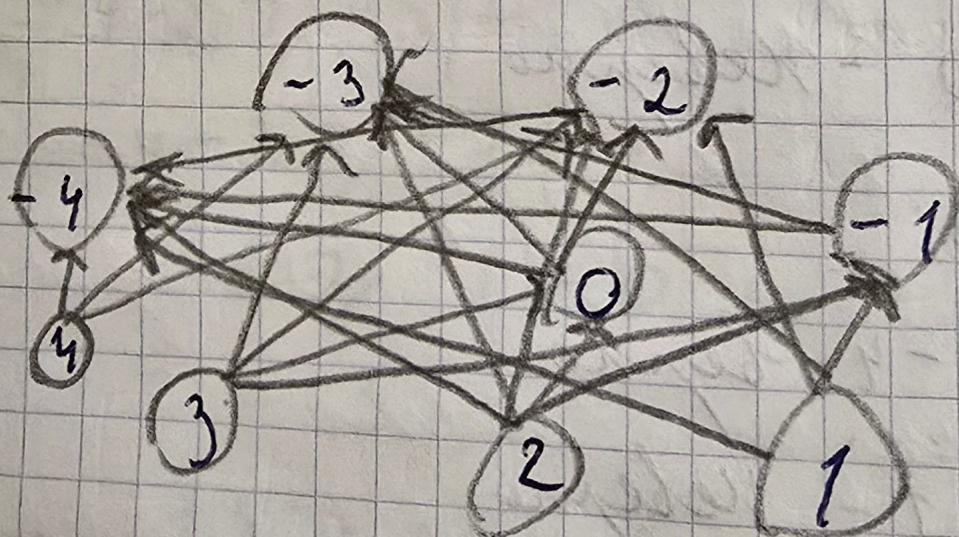
$$\bullet x = 1:$$

$$1 \geq -4 - \text{беско}$$

$$1 \geq 2 - \text{небеско}$$

	4	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	0	0	0	c	c	c	c
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
4	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0

Граф смрт - ход;



$$R^{-1} = \cancel{R \times M} \{ (x, y) \in M \times M : y - x \geq 0 \}$$

$$R^r = R \cup \{ (x, y) \in M \times M : x = y \}$$

$$R^s = R \cup \{ (x, y) \in M \times M : y - x \geq 0 \} \cup \\ \cup \{ (x, y) \in M \times M : x = y \}$$

$$R^+ = R$$

$$R^* = R^s \cup R^r$$

Не ~~рассматриваем~~, т.к. ка $x - x$

одинаково для 0.

Множества, т.к.:

$$\forall x, y, z \in M$$

$$\begin{cases} (x, y) \in M \times M \Rightarrow (x, z) \in M \times M \\ (y, z) \in M \times M \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x, z) \in M \times M \\ (y, z) \in M \times M \end{cases}$$