

$P_{45} :$

$$115+1 = 46 = 32+8+4+2 = 2^7+2^2+2^3+2^5$$

$$\begin{array}{l|l} a_1 = 1 & 1) S(0) \\ a_2 = 2 - 1 - 1 = 0 & 2) Z(0) \\ a_3 = 3 - 2 - 1 = 0 & 3) Z(0) \\ a_4 = 5 - 3 - 1 = 1 & 4) S(0) \end{array}$$

$$f(x_1, x_2, x_3) = \{x_1/2\}$$

$$x_4 \in [x_1/2]$$

$$x_4 \leq x_1/2 \leq x_4 \cdot 2$$

$$2x_4 \leq x_1 \leq 2x_4$$

$$x_1 + 1 \leq 2x_4$$

Заменим OT через минимизацию, согласно
вероятностному способу оценки.

$$\textcircled{a} f(x_1, x_2) = x_1 \cdot x_2 \quad h(x_1, x_2, x_3):$$

$$OT: R(I_1^1, S^2 / R(S^2(0, I_1^1) I_1^2, I_1^3))$$

$$\textcircled{b} f(x_1, x_2) = x_1 + x_2 \quad h(x_1, x_2, x_3):$$

$$OT: R(I_1^1, S^2(s, I_3^3))$$

$$\mu_{x_4}(x_1 + 1 \leq 2x_4) = \mu_{x_4}((x_1 + 1) \leq (x_4 + x_4) = 0)$$

$$M(S^3(\textcircled{a}), S^2(s, I_1^4), S^3(\oplus, I_4^4, I_4^4))$$

$$3. f(x, y) = (x - 2y) + 1$$

0	1	2	3	4
x	y	0	0	0

$$1) \nabla(1, 3)$$

$$2) J(2, 3, 6)$$

$$3) S(1)$$

$$4) S(2)$$

$$5) J(0, 0, 1)$$

$$6) J(0, 1, 10)$$

$$7) S(1)$$

$$8) S(4)$$

$$9) J(0, 0, 1)$$

$$10) \nabla(4, 0)$$