



$$p_1(3,4) \Rightarrow f_1(3,4) = 3$$

$$f_2(3,4) = 11$$

$$p_2(3,0) \Rightarrow f_1(3,0) = 3, f_2(3,0) = 3$$

$$p_3(1.5,0) \Rightarrow f_1(1.5,0) = 1.5, f_2(1.5,0) = 1.5$$

$$p_4(0,3) \Rightarrow f_1(0,3) = 0, f_2(0,3) = 6, p_5(0,4) = f_1(0,4) = 0, f_2(0,4) = 6$$

fig. (X)

• Interpret vectors with whole no.

$$(c) p_2(2,0) \Rightarrow f_1(2,0) = 2$$

$$f_2(2,0) = 2$$

$$f(2,2)$$

$$X = \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \right\}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$Y = \left\{ \begin{pmatrix} 0 \\ 8 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 9 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 10 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3 \\ 11 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ 12 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 5 \\ 13 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 \\ 14 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 7 \\ 15 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 8 \\ 16 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 9 \\ 17 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 10 \\ 18 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 11 \\ 19 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 12 \\ 20 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 13 \\ 21 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 14 \\ 22 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 15 \\ 23 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 16 \\ 24 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 17 \\ 25 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 18 \\ 26 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 19 \\ 27 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 20 \\ 28 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 21 \\ 29 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 22 \\ 30 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 23 \\ 31 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 24 \\ 32 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 25 \\ 33 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 26 \\ 34 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 27 \\ 35 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 28 \\ 36 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 29 \\ 37 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 30 \\ 38 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 31 \\ 39 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 32 \\ 40 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 33 \\ 41 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 34 \\ 42 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 35 \\ 43 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 36 \\ 44 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 37 \\ 45 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 38 \\ 46 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 39 \\ 47 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 40 \\ 48 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 41 \\ 49 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 42 \\ 50 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 43 \\ 51 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 44 \\ 52 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 45 \\ 53 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 46 \\ 54 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 47 \\ 55 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 48 \\ 56 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 49 \\ 57 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 50 \\ 58 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 51 \\ 59 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 52 \\ 60 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 53 \\ 61 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 54 \\ 62 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 55 \\ 63 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 56 \\ 64 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 57 \\ 65 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 58 \\ 66 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 59 \\ 67 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 60 \\ 68 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 61 \\ 69 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 62 \\ 70 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 63 \\ 71 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 64 \\ 72 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 65 \\ 73 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 66 \\ 74 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 67 \\ 75 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 68 \\ 76 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 69 \\ 77 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 70 \\ 78 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 71 \\ 79 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 72 \\ 80 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 73 \\ 81 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 74 \\ 82 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 75 \\ 83 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 76 \\ 84 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 77 \\ 85 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 78 \\ 86 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 79 \\ 87 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 80 \\ 88 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 81 \\ 89 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 82 \\ 90 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 83 \\ 91 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 84 \\ 92 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 85 \\ 93 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 86 \\ 94 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 87 \\ 95 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 88 \\ 96 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 89 \\ 97 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 90 \\ 98 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 91 \\ 99 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 92 \\ 100 \end{pmatrix} \right\}$$

Non dominated.

(2,2) solution for integer problem.

fig. (Y)

$$\forall x_2 \in \mathbb{Z}$$

Reverse

