最成化方法作业上、2021210929 方言、

min X1-2X2 S.t. x1+x2 510 $-x_1+x_2 \leq 1$ X1, X2 >0, 其为鏖骸.

1	\propto{ι}	χ_{2}	χ_3	X4	b
73	1	1	1	0	10
74	-1		0	1	5
	-	2	0	0	0
1	x_1	小	73	χ_{4}	16
X3	[2]	0	1	-/	2
~			_	,	-

X2进基、X4出基、

刘进基. X3出基.

得到最诚表。 此时 N=% 不是整数。

取相应的方程:
$$x_1 + \frac{1}{2}x_3 - \frac{1}{2}x_4 = 2 + \frac{1}{2}$$

得割平面方程:

引入原最成表:

	XI	X2	X3	X4	y1	Lb
ΧI	1	0	1/2	-1/2	0	7/2
χ2	0	1	1/2	1/2	0	1/2
y,	0	0	1-1/2	1/2	1	72 1/2 -1/2 ←
	0	0	-1/2	-3/2	0	1-2/2

竹出集 X3进基

此明得最成表,且对应对为整数。 故最抗解为: (XI=2) x2=7 最优值 fmin = -12

221 + 322 + 423 min 7. s.t. -3x1+5x2-2x3 3-4 1) 2) 3×1+ ×2+4×3 >3. 3) 71+ /2 2/ X1, X2, X3 取0或1 1° 诚探法求出一个可行解: x°=(1,0,0) T, 此时 Zo=2. で協か行車: 271+372+473 <2. 4). 不滿足约束 2) 3) 4) (0,0,0) T (0,0,1) 不满足约束 3) 4) (0,1,0) 不满足约束 2)4) (1,0,0) 可行 不偏足行束 4) (o, 1, 1) T (1,0,1)^T 不滿足约束 1)4) (1,1,0)^T 不滿足约束 4) $(1,0,1)^{T}$ 不隔足的東 4) $(1, 1, 1)^{T}$

故最城解为 $(1,0,0)^{T}$. 即 $\begin{cases} x_1=1 \\ x_2=0 \\ x_3=0 \end{cases}$