练习题: max z=3x₁+x₂+3x₃ s.t. $2x_1+x_2+x_3 \le 2$ $x_1+2x_2+3x_3 \le 5$ $2x_1+2x_2+x_3 \le 6$ $x_i \ge 0$, i=1, 2, 3



标准化结果: Ъ X1 X2 ХЗ X4 X5 X6 3 0 0 0 ▶ Maximize

Maximire		7.0		, W.		17		
约束条件1	2	1	1	1	0	0	=	2
约束条件2	1	2	3	0	1	0	=	5
约束条件3	2	2	1	0	0	1	=	6

		AUTO- MANAGE	3			
开始		上一步				

开始	下一步		上一步						
		X1	Х2	хз	X4	Х5	Х6	Ъ	b(1)/a(1,k)
	Zj			0	0	0	0	0	

开始		下一步		上一步						
			X1	Х2	хз	X4	X5	Х6	Ъ	b(1)/a(1,k)
		Zj	0	0	0	0	0	0	0	
		Cj-Zj	3	1	3	0	0	0		
	35.4			0.5	0.5	0.5	_			1 /0 F

升	始	下一步		上一步						
			X1	X2	хз	X4	Х5	Х6	Ъ	b(1)/a(1, k)
		Zj	0	0	0	0	0	0	0	
	-	Cj-Zj	3	1	3	0	0	0		
	X1	3	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	1/0.5
	Х5	0	0	1.5	2.5	-0.5	1	0	4	4/2.5
	Х6	0	0	1	0	-1	0	1	4	
		Zj	3	1.5	1.5	1.5	0	0	3	

H	- 攻古	下一步		上一步						
			X1	X2	хз	X4	Х5	Х6	Ъ	b(1)/a(1, k)
		Zj	0	0	0	0	0	0	0	
	-	Cj-Zj	3	1	3	0	0	0		
1	Х1	3	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	1/0.5
	Х5	0	0	1.5	2.5	-0.5	1	0	4	4/2.5
	Х6	0	0	1	0	-1	0	1	4	
		Zj	3	1.5	1.5	1.5	0	0	3	
		Cj-Zj	0	-0.5	1.5	-1.5	0	0		
2	X1	3	1	0.2	0	0.6	-0.2	0	0.2	
	150					8.8			1.0	

		Zj	0	0	0	0	0	0	0	
		Cj-Zj	3	1	3	0	0	0		
1 X1	X1	3	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	1/0.5
	X5	0	0	1.5	2.5	-0.5	1	0	4	4/2.5
	Х6	0	0	1	0	-1	0	1	4	
		Zj	3	1.5	1.5	1.5	0	0	3	
		Cj-Zj	0	-0.5	1.5	-1.5	0	0		
2	Х1	3	1	0.2	0	0.6	-0.2	0	0.2	
	хз	3	0	0.6	1	-0.2	0.4	0	1.6	
	Х6	0	0	1	0	-1	0	1	4	
2	хз	Cj-Zj 3 3	0 1 0	-0.5 0.2	1.5 0 1	-1.5 0.6 -0.2	0 -0.2 0.4	0	0.2	

Zj

Cj-Zj

3

0

2.4

-1.4

3

0

		-3 -3	-	_	-	-	-	-		
1	Х1	3	1	0.5	0.5	0.5	0	0	1	1/0.5
	Х5	0	0	1.5	2.5	-0.5	1	0	4	4/2.5
	Х6	0	0	1	0	-1	0	1	4	
		Zj	3	1.5	1.5	1.5	0	0	3	
		Cj-Zj	0	-0.5	1.5	-1.5	0	0		
2	X1	3	1	0.2	0	0.6	-0.2	0	0.2	
	хз	3	0	0.6	1	-0.2	0.4	0	1.6	

1.2

-1.2

0.6

-0.6

0

0

5.4

	放最优值为: 5.4 	40举/古	
里 变	最优解	相差值	
X1	0.20	0.00	
X2	0.00	1.40	
ХЗ	1.60	0.00	
约束	松弛/剩余变量	对偶价格	
1	0.00	1.20	
2	0.00	0.60	
3	4.00	0.00	
目标函	数系数范围:		
童 童	下限	当前值 .	上限
X1	1.00	3.00	6.00
X2	无下限	1.00	2.40
ХЗ	1.50	3.00	9.00
常数项	范围:		
约 束	下 限	当前值	上 限
	-	× ——	
1	1.67	2.00	6.00