

产地.	销地						产量
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A	16	16	13	22	17	17	50
B	14	14	13	19	15	15	60
C	19	19	20	23	M	M	50
D	M	0	M	0	M	0	50
销量	30	20	70	30	10	50	

初始解

产地.	销地						产量
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A	<del>16</del>	<del>16</del>	<del>13</del> <sup>10</sup>	22	17	17	50
B	<del>14</del> <sup>10</sup>	<del>14</del> <sup>10</sup>	<del>13</del> <sup>20</sup>	19	15	15	60
C	<del>19</del> <sup>10</sup>	<del>19</del>	20	<del>23</del> <sup>30</sup>	<del>M</del> <sup>10</sup>	M	50
D	<del>M</del>	0	<del>M</del>	0	<del>M</del>	<del>0</del> <sup>50</sup>	50
销量	30	20	70	30	10	50	

初始.

产地.	销地						产量
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A			50				50
B	20	20	20				60
C	10			30	10		50
D						50	50
销量	30	20	70	30	10	50	

产地.	销地						产量
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A	16	16	13	22	17	17	50
B	14	14	13	19	15	15	60
C	19	19	20	23	M	M	50
D	M	0	M	0	M	0	50
销量	30	20	70	30	10	50	

产地.	销地						$u_j$
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A			13				0
B	14	14	13				0
C	19			23	M		5
D						0	0
$v_j$	14	14	13	18	M-5	0	

产地.	销地						$u_j$
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A	16 <span>[2]</span>	16 <span>[2]</span>	13 <span>[0]</span>	22 <span>[4]</span>	17 <span>[22-M]</span>	17 <span>[17]</span>	0
B	14 <span>[0]</span>	14 <span>[0]</span>	13 <span>[0]</span>	19 <span>[1]</span>	15 <span>[20-M]</span>	15 <span>[15]</span>	0
C	19 <span>[0]</span>	19 <span>[0]</span>	20 <span>[2]</span>	23 <span>[0]</span>	M <span>[5]</span>	M <span>[M-5]</span>	5
D	M <span>[M-14]</span>	0 <span>[14]</span>	M <span>[M-13]</span>	0 <span>[18]</span>	M <span>[5]</span>	0 <span>[0]</span>	0
$v_j$	14	14	13	18	M-5	0	

地.	销地						
	I	I''	II	III	IV'	IV''	
A			50				50
B	20 <sup>-</sup>	20	20		+		60
C	10 <sup>+</sup>			30	40 <sup>-</sup>		50
D						50	50
销量	30	20	70	30	10	50	

地.	销地						
	I	I''	II	III	IV'	IV''	
A			50				5
B	10 <sup>-</sup>	20	20		10		60
C	20 <sup>+</sup>			30			50
D						50	50
销量	30	20	70	30	10	50	

调入  $\min(14, 10)$

	销地						$u_j$
	I	I''	II	III	IV'	IV''	
A	16 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">2</span>	16 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">2</span>	13 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">12</span>	22 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">4</span>	17 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">2</span>	17 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">17</span>	0
B	14 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	14 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	13 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	19 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">1</span>	15 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	15 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">15</span>	0
C	19 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	19 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	20 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">2</span>	23 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	M <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">12</span>	M <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">15</span>	5
D	M <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">14</span>	0 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">14</span>	M <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">12</span>	0 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">18</span>	M <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">15</span>	0 <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">0</span>	0
$v_j$	14	14	13	18	15	0	

地.	销地						
	I	I''	II	III	IV'	IV''	
A			50				5
B	10	<del>20</del>	<del>20</del>	<del>10</del>			60
C	20 <sup>+</sup>			30			50
D				0		50	50
销量	30	20	70	30	10	50	

得最优解.

-----

产地	销地						产量
	I'	I''	II	III	IV'	IV''	
A			50				50
B			20		10	30	60
C	30	20	0				50
D				30		20	50
销量	30	20	70	30	10	50	