

Найти первоначальное базисное распределение поставок методом северо-западного угла и методом наименьших затрат. Решить транспортную задачу методом потенциалов.

Вариант 1

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	1	8	2	10	<b>190</b>
<b>A2</b>	20	21	7	8	<b>120</b>
<b>A3</b>	7	11	5	9	<b>240</b>
	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>170</b>	<b>50</b>	

Вариант 2

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	2	2	5	1	<b>140</b>
<b>A2</b>	1	8	11	1	<b>190</b>
<b>A3</b>	9	8	7	2	<b>230</b>
	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>190</b>	<b>40</b>	

Вариант 3

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	3	3	3	2	<b>200</b>
<b>A2</b>	1	7	5	11	<b>180</b>
<b>A3</b>	4	3	9	3	<b>190</b>
	<b>130</b>	<b>230</b>	<b>80</b>	<b>130</b>	

Вариант 4

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	4	3	2	5	<b>250</b>
<b>A2</b>	12	2	5	8	<b>130</b>
<b>A3</b>	10	16	22	3	<b>230</b>
	<b>70</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>70</b>	

Вариант 5

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	5	1	1	2	<b>25</b>
<b>A2</b>	7	2	4	3	<b>13</b>
<b>A3</b>	4	7	2	4	<b>23</b>
	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	

Вариант 6

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	6	3	14	10	<b>25</b>
<b>A2</b>	3	15	4	5	<b>13</b>
<b>A3</b>	8	11	5	2	<b>25</b>
	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	

Вариант 7

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	7	12	5	9	<b>50</b>
<b>A2</b>	4	2	9	11	<b>50</b>
<b>A3</b>	12	3	4	7	<b>35</b>
	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>	

Вариант 8

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	8	10	5	11	<b>10</b>
<b>A2</b>	6	7	5	4	<b>30</b>
<b>A3</b>	7	2	8	2	<b>35</b>
	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	

Вариант 9

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	9	15	10	1	<b>10</b>
<b>A2</b>	3	8	3	2	<b>30</b>
<b>A3</b>	6	2	5	8	<b>25</b>
	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	

Вариант 10

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	8	10	12	18	<b>20</b>
<b>A2</b>	13	1	15	4	<b>20</b>
<b>A3</b>	15	4	18	6	<b>25</b>
	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	

Вариант 11

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	11	9	4	4	<b>30</b>
<b>A2</b>	5	7	10	5	<b>10</b>
<b>A3</b>	3	5	4	6	<b>65</b>
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>60</b>	

Вариант 12

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	12	18	13	14	<b>15</b>
<b>A2</b>	4	5	3	16	<b>20</b>
<b>A3</b>	11	17	8	4	<b>40</b>
	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	

Вариант 13

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	13	8	10	10	<b>10</b>
<b>A2</b>	12	7	2	8	<b>12</b>
<b>A3</b>	7	11	5	9	<b>24</b>
	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	

Вариант 14

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	14	10	15	10	<b>45</b>
<b>A2</b>	12	8	11	14	<b>95</b>
<b>A3</b>	9	8	7	12	<b>23</b>
	<b>33</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	

Вариант 15

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	15	11	13	12	<b>20</b>
<b>A2</b>	10	10	9	11	<b>80</b>
<b>A3</b>	14	12	11	22	<b>90</b>
	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>85</b>	<b>50</b>	

Вариант 16

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	3	10	5	2	<b>35</b>
<b>A2</b>	2	2	5	8	<b>100</b>
<b>A3</b>	10	6	3	2	<b>65</b>
	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	

Вариант 17

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	17	15	10	11	<b>10</b>
<b>A2</b>	9	8	14	12	<b>30</b>
<b>A3</b>	6	12	8	15	<b>25</b>
	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	

Вариант 18

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	18	8	12	18	<b>15</b>
<b>A2</b>	16	9	5	4	<b>25</b>
<b>A3</b>	25	14	18	6	<b>25</b>
	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	

Вариант 19

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	19	9	6	7	<b>25</b>
<b>A2</b>	5	7	10	9	<b>25</b>
<b>A3</b>	8	5	8	6	<b>65</b>
	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	

Вариант 20

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	20	18	23	14	<b>20</b>
<b>A2</b>	14	15	12	16	<b>30</b>
<b>A3</b>	11	17	8	14	<b>35</b>
	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	

Вариант 21

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	11	8	9	10	<b>12</b>
<b>A2</b>	11	7	5	8	<b>30</b>
<b>A3</b>	7	12	5	9	<b>24</b>
	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	

Вариант 22

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	12	10	15	10	<b>45</b>
<b>A2</b>	12	8	15	11	<b>95</b>
<b>A3</b>	9	8	17	12	<b>50</b>
	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	

Вариант 23

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	13	11	14	11	<b>50</b>
<b>A2</b>	10	10	15	11	<b>80</b>
<b>A3</b>	14	12	11	12	<b>90</b>
	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>85</b>	<b>50</b>	

Вариант 24

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	24	13	15	12	<b>40</b>
<b>A2</b>	12	12	15	9	<b>100</b>
<b>A3</b>	10	16	12	13	<b>60</b>
	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	

Вариант 25

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	12	15	10	11	<b>30</b>
<b>A2</b>	3	8	3	4	<b>30</b>
<b>A3</b>	6	5	8	7	<b>25</b>
	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	

Вариант 26

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	8	16	12	18	<b>40</b>
<b>A2</b>	16	12	9	14	<b>20</b>
<b>A3</b>	17	12	7	8	<b>25</b>
	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	

Вариант 27

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	17	9	5	4	<b>30</b>
<b>A2</b>	5	7	5	10	<b>30</b>
<b>A3</b>	7	5	8	6	<b>65</b>
	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	

Вариант 28

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	18	8	13	4	<b>45</b>
<b>A2</b>	4	5	7	6	<b>35</b>
<b>A3</b>	11	7	8	5	<b>35</b>
	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	

Вариант 29

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	9	10	8	10	<b>42</b>
<b>A2</b>	12	7	7	8	<b>30</b>
<b>A3</b>	7	11	6	9	<b>24</b>
	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	

Вариант 30

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	12	10	10	13	<b>45</b>
<b>A2</b>	12	8	11	7	<b>23</b>
<b>A3</b>	9	10	11	13	<b>85</b>
	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	

Вариант 31

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	10	8	12	18	<b>20</b>
<b>A2</b>	23	11	14	25	<b>25</b>
<b>A3</b>	15	18	4	9	<b>20</b>
	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	

Вариант 32

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	
<b>A1</b>	12	8	10	7	<b>45</b>
<b>A2</b>	11	12	10	10	<b>85</b>
<b>A3</b>	10	7	9	11	<b>23</b>
	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	