

Транспортная Задача

Условие транспортной задачи задано величинами a_j – запасов поставщиков, b_j – потребностей потребителей, c_{ij} – тарифов на перевозку грузов. Требуется составить план перевозок груза с минимальными транспортными издержками. Решить задачу в Excel.

Варианты заданий

1

$a_j \backslash b_j$	7	7	7	7	2
4	16	30	17	10	16
6	30	27	26	9	23
10	13	4	22	3	1
10	3	1	5	4	24

2

$a_j \backslash b_j$	19	19	19	19	4
20	15	11	22	19	1
20	21	18	11	4	3
20	26	29	23	26	24
20	21	10	3	19	27

3

$a_j \backslash b_j$	9	24	9	9	9
15	10	17	9	20	30
15	13	4	24	26	26
19	22	24	30	27	29
11	25	12	11	24	23

4

$a_j \backslash b_j$	15	15	15	15	20
21	30	24	11	12	25
19	26	4	29	20	24
15	27	14	14	10	18
25	6	14	28	8	2

5

$a_j \backslash b_j$	11	11	11	11	16
15	17	20	29	26	25
15	3	4	5	15	24
15	19	2	22	4	13
15	20	27	1	17	19

6

$a_j \backslash b_j$	8	9	13	8	12
9	5	15	3	6	10
11	23	8	13	27	12
14	30	1	5	24	25
16	8	26	7	28	9

7

$a_j \backslash b_j$	12	12	12	12	12
13	20	26	24	26	29
17	15	20	29	26	23
17	4	10	27	30	7
13	9	16	29	20	3

8

$a_j \backslash b_j$	7	7	7	7	42
22	9	17	29	28	8
13	13	21	27	16	29
17	20	30	24	7	26
18	11	19	30	6	2

9

$a_j \backslash b_j$	8	8	8	8	28
18	21	22	2	13	7
12	27	10	4	24	9
17	3	16	25	5	4
13	28	11	17	10	29

10

$a_j \backslash b_j$	6	6	13	20	15
16	30	2	5	6	15
15	5	29	9	5	7
14	16	24	14	6	26
15	13	28	4	25	8

11

$a_j \backslash b_j$	19	22	23	17	14
17	12	11	25	17	21
14	22	18	14	8	1
21	9	13	2	28	15
43	26	21	3	4	27

12

$a_j \backslash b_j$	5	15	11	9	20
17	7	10	16	27	19
19	30	18	8	29	15
11	3	18	28	19	18
13	9	12	2	25	21

13

$a_j \backslash b_j$	27	16	25	11	7
28	2	24	4	2	3
13	20	10	15	27	7
15	15	15	12	25	19
30	2	6	3	5	5

14

$a_j \backslash b_j$	22	22	22	11	11
21	4	21	12	8	1
21	20	8	25	15	23
23	17	1	11	5	3
23	23	10	24	6	5

15

$a_j \backslash b_j$	11	22	31	6	6
9	15	6	25	11	12
18	13	14	20	27	30
23	16	7	19	10	21
26	1	29	23	25	18

16

$a_j \backslash b_j$	12	13	14	31	9
24	5	3	24	10	25
15	30	2	22	16	7
16	30	24	27	29	10
24	15	17	21	2	3

17

$a_j \backslash b_j$	22	9	12	13	18
24	22	24	25	23	29
14	1	21	10	7	19
19	2	26	18	30	27
17	22	10	29	26	23

18

$a_j \backslash b_j$	11	13	26	10	10
24	21	19	11	12	12
12	26	29	14	1	26
18	39	1	22	8	25
16	53	23	40	26	28

19

$a_j \backslash b_j$	10	8	12	14	16
12	6	11	20	17	8
17	1	25	3	18	17
18	9	39	16	30	31
17	23	15	4	3	28

20

$a_j \backslash b_j$	7	8	4	11	30
16	25	28	20	15	7
12	27	5	11	23	10
14	1	25	14	16	16
18	8	6	4	16	18

21

$a_j \backslash b_j$	8	8	8	8	28
18	21	22	2	13	7
12	27	10	4	24	9
17	3	16	25	5	4
13	28	11	17	10	29

22

$a_j \backslash b_j$	12	13	14	31	9
24	5	3	24	10	25
15	30	2	22	16	7
16	30	24	27	29	10
24	15	17	21	2	3

23

$a_j \backslash b_j$	7	7	7	7	2
4	16	30	17	10	16
6	30	27	26	9	23
10	13	4	22	3	1
10	3	1	5	4	24

24

$a_j \backslash b_j$	19	19	19	19	4
20	15	11	22	19	1
20	21	18	11	4	3
20	26	29	23	26	24
20	21	10	3	19	27

25

$a_j \backslash b_j$	9	24	9	9	9
15	10	17	9	20	30
15	13	4	24	26	26
19	22	24	30	27	29
11	25	12	11	24	23

26

$a_j \backslash b_j$	15	15	15	15	20
21	30	24	11	12	25
19	26	4	29	20	24
15	27	14	14	10	18
25	6	14	28	8	2

27

$a_j \backslash b_j$	11	11	11	11	16
15	17	20	29	26	25
15	3	4	5	15	24
15	19	2	22	4	13
15	20	27	1	17	19

28

$a_j \backslash b_j$	8	9	13	8	12
9	5	15	3	6	10
11	23	8	13	27	12
14	30	1	5	24	25
16	8	26	7	28	9

29

$a_j \backslash b_j$	12	12	12	12	12
13	20	26	24	26	29
17	15	20	29	26	23
17	4	10	27	30	7
13	9	16	29	20	3

30

$a_j \backslash b_j$	7	7	7	7	42
22	9	17	29	28	8
13	13	21	27	16	29
17	20	30	24	7	26
18	11	19	30	6	2

Вариант 31

Поставщики	Потребители				Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	
A ₁	18	2	3	12	180
A ₂	3	4	8	7	160
A ₃	4	5	6	12	140
A ₄	7	1	5	6	220
Потребности	150	250	120	180	

Вариант 32

Поставщики	Потребители				Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	
A ₁	2	4	7	9	200
A ₂	5	1	8	12	270
A ₃	11	6	4	3	130
Потребности	120	80	240	160	

Вариант 33

Поставщики	Потребители				Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	
A ₁	2	3	4	3	90
A ₂	5	3	1	2	60
A ₃	3	1	4	2	150
Потребности	120	40	60	80	

Вариант 34

Поставщики	Потребители				Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	
A ₁	1	2	4	1	50
A ₂	2	3	1	5	30
A ₃	3	2	4	4	10
Потребности	30	30	10	20	

Вариант 35

Поставщики	Потребители					Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	
A ₁	7	12	4	6	5	180
A ₂	1	8	6	5	3	350
A ₃	6	13	8	7	4	20
Потребности	110	90	120	80	150	

Вариант 36

Поставщики	Потребители					Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	
A ₁	2	3	4	2	4	140
A ₂	8	4	1	4	1	180
A ₃	9	7	3	7	2	160
Потребности	60	70	120	130	100	

Вариант 37

Поставщики	Потребители					Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	
A ₁	4	5	2	8	6	115
A ₂	3	1	9	7	3	175
A ₃	9	6	7	2	1	130
Потребности	70	220	40	30	60	

Вариант 38

Поставщики	Потребители				Запасы
	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	
A ₁	4	5	3	7	280
A ₂	7	6	2	9	175
A ₃	1	3	9	8	125
A ₄	2	4	5	6	130
Потребности	90	180	310	130	