

## Исходные данные

Таблица 1.  
Исходные данные к задаче 1.

Вариант	число изделий	число операций	ремя операций
1	12	8	3 4 1 4 4 3 5 5
2	14	5	3 5 6 5 3
3	9	5	5 2 3 3 6
4	8	6	5 3 4 5 3 1
5	12	7	2 2 1 1 3 4 5
6	6	7	5 3 2 2 5 1 1
7	12	6	1 6 2 2 2 5
8	6	8	5 3 6 2 1 5 5 2
9	12	5	2 3 5 4 1
10	13	7	5 2 3 3 4 6 3
11	8	5	3 3 5 2 2
12	10	8	5 4 1 2 5 2 5 6
13	7	6	5 2 3 3 6 6
14	12	5	3 4 5 3 4
15	9	7	3 3 2 4 5 1 4
16	13	7	3 4 1 4 6 5 3
17	8	8	3 2 3 1 2 6 5 1
18	7	6	5 1 6 3 1 5
19	8	7	2 3 2 4 7 8 5
20	7	5	4 5 8 9 6

Таблица 2

## Исходные данные для задач 2 и 3

N дет.	Вариант 1 Операции						Вариант 2 Операции						Вариант 3 Операции						Вариант 4 Операции					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	3	52	5	21	45	33	45	47	57	56	8	26	5	37	7	38	19	38	42	10	18	21	10	11
2	39	26	6	7	53	20	5	6	27	28	28	12	37	7	8	45	13	41	48	51	19	33	10	30
3	43	19	46	14	9	10	59	40	8	47	10	11	7	20	35	48	11	55	8	33	10	44	34	50
4	6	25	8	48	44	55	26	32	9	10	10	45	21	9	38	11	37	31	49	10	11	27	21	34
5	30	8	24	11	11	29	32	9	10	49	55	18	18	21	11	49	13	31	36	43	53	13	29	10
6	8	28	10	26	12	31	33	36	22	33	33	14	19	20	12	26	14	23	22	12	22	14	47	20
7	47	30	11	20	18	14	56	26	12	13	14	38	11	52	52	12	15	16	12	14	51	33	16	41
8	10	11	17	24	27	22	11	12	51	24	45	55	38	18	50	15	47	30	17	14	24	16	52	20
9	43	12	33	14	50	35	56	50	55	15	16	12	13	43	47	16	17	21	14	43	13	17	31	56
10	57	51	16	50	41	51	56	14	34	28	17	18	51	23	28	15	14	19	34	53	17	42	19	29
11	11	27	35	16	17	13	14	55	40	10	18	29	38	16	27	36	39	21	50	20	21	51	54	21
12	33	16	50	15	12	50	21	27	15	22	54	23	20	57	31	27	14	23	34	30	29	39	17	44

  

N дет.	Вариант 5 Операции						Вариант 6 Операции						Вариант 7 Операции						Вариант 8 Операции					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	31	15	13	32	7	10	27	17	17	7	8	33	52	6	59	57	46	10	44	49	8	10	10	27
2	14	13	20	47	8	9	20	28	7	8	58	18	43	7	47	20	10	41	18	32	15	44	19	12
3	5	14	53	30	40	10	45	36	8	9	44	24	54	23	28	10	11	44	8	12	25	11	37	47
4	48	56	8	9	26	55	29	28	35	14	11	12	36	9	10	26	55	14	9	10	44	29	12	18
5	7	26	45	10	35	49	59	9	58	21	12	59	44	52	42	12	19	14	32	11	12	43	49	28
6	8	25	30	50	50	57	18	10	49	12	28	53	57	57	27	45	40	15	43	12	48	42	15	27
7	53	10	12	12	18	12	58	11	12	45	50	17	11	20	35	14	32	24	12	27	27	15	58	37
8	10	38	12	27	14	59	11	12	57	12	44	35	12	20	14	52	24	16	13	14	22	15	22	34
9	18	12	13	37	59	33	12	56	14	40	15	17	54	40	21	16	17	56	27	33	36	19	18	19
10	53	15	54	32	16	17	13	40	13	28	32	18	10	22	41	54	18	19	37	30	17	18	49	58
11	45	14	29	16	25	25	14	39	35	17	18	34	18	16	17	29	36	29	37	21	18	19	59	29
12	29	44	25	33	31	31	57	58	45	24	56	38	55	11	14	22	48	35	28	33	11	51	46	23

  

N дет.	Вариант 9 Операции						Вариант 10 Операции						Вариант 11 Операции						Вариант 12 Операции					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	3	57	20	6	50	38	44	31	45	53	8	9	22	25	7	28	21	10	58	21	8	45	32	11
2	23	5	16	54	8	39	5	51	7	11	14	48	6	7	16	41	55	43	21	28	26	36	52	12
3	36	6	7	41	15	24	40	49	37	9	10	34	49	25	48	10	11	39	25	9	15	21	28	54
4	46	46	24	9	12	21	7	8	38	26	23	59	56	19	10	11	21	21	9	53	29	25	13	38
5	33	24	59	10	35	23	28	9	35	52	54	25	9	10	18	28	33	37	55	17	12	29	14	40
6	35	19	10	41	12	42	56	29	14	41	32	59	10	17	40	13	50	45	11	58	49	14	55	18
7	11	21	38	12	13	49	43	11	12	34	51	21	11	16	13	28	32	14	44	42	14	15	44	58
8	15	41	59	22	14	15	13	17	42	14	15	56	31	13	56	47	16	13	46	14	10	16	51	17
9	11	51	13	35	46	14	12	56	12	54	24	17	15	46	15	17	17	10	29	40	16	34	18	56
10	12	21	14	14	24	23	18	55	31	17	14	18	32	15	40	10	54	19	21	31	40	43	50	20
11	13	14	41	23	31	12	33	41	16	17	24	48	32	49	38	21	19	30	16	17	18	21	10	47
12	59	35	59	16	26	44	35	34	32	41	25	50	47	41	57	25	15	45	45	50	50	18	40	42

Таблица 2 (продолжение)

N дет.	Вариант 13 Операции						Вариант 14 Операции						Вариант 15 Операции						Вариант 16 Операции					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	49	37	19	14	7	42	50	5	38	41	8	55	52	6	19	46	9	29	49	10	15	9	10	53
2	17	33	6	7	31	59	5	12	7	57	44	54	44	21	24	50	10	11	29	8	9	58	31	26
3	5	6	10	56	27	26	52	33	35	43	32	11	13	8	9	14	25	24	23	18	25	51	12	13
4	48	26	8	23	10	23	23	8	44	10	11	25	10	20	18	11	51	30	9	10	37	23	45	26
5	7	8	25	40	38	59	13	57	53	11	51	19	9	39	11	48	19	16	32	49	17	31	59	15
6	39	13	33	51	12	13	9	10	22	42	12	51	10	35	12	30	39	18	10	12	13	14	14	11
7	9	18	44	56	13	38	32	16	12	13	31	31	56	10	55	56	30	16	12	13	32	20	24	21
8	23	11	30	13	52	43	11	54	46	18	15	48	38	33	47	15	16	36	29	36	15	32	49	29
9	10	12	46	22	49	16	52	13	10	15	44	16	50	16	23	26	20	18	21	55	16	18	18	35
10	50	28	14	37	32	31	22	13	46	11	17	18	22	20	58	17	18	59	15	17	17	26	50	10
11	10	58	15	21	40	53	43	51	16	17	55	50	15	16	43	53	33	16	19	47	21	19	18	21
12	39	41	24	17	46	37	18	39	48	27	21	22	33	18	16	55	27	42	41	40	11	54	34	17

  

N дет.	Вариант 17 Операции						Вариант 18 Операции						Вариант 19 Операции						Вариант 20 Операции					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	49	4	5	16	45	26	47	39	28	7	59	9	31	6	22	48	9	59	38	32	55	32	10	11
2	36	5	6	26	59	22	46	26	30	8	24	10	6	13	18	56	10	58	7	8	48	49	56	53
3	5	59	19	46	9	41	35	7	18	52	46	37	7	8	59	52	42	54	8	41	10	58	12	55
4	38	11	8	9	44	51	48	11	9	10	31	23	22	57	46	54	47	37	54	32	18	31	13	14
5	7	55	49	54	11	15	8	59	10	48	33	31	9	59	11	35	45	29	10	11	43	42	54	32
6	25	53	18	42	25	30	36	39	33	48	13	14	31	25	12	52	14	48	11	13	11	14	58	20
7	9	48	52	41	21	14	10	11	20	14	54	26	53	44	13	14	31	36	27	57	42	15	58	33
8	51	47	30	13	14	13	47	23	13	37	42	16	11	13	14	56	30	10	33	13	15	18	17	48
9	44	11	28	51	15	16	12	59	18	15	30	47	45	39	56	16	33	19	16	45	16	44	18	44
10	12	53	22	15	36	23	53	14	15	42	13	39	14	15	11	17	51	29	53	16	21	32	14	41
11	52	58	21	37	28	18	14	13	28	49	18	51	52	54	47	13	19	20	27	17	17	19	45	21
12	28	50	43	41	35	38	41	49	25	24	11	44	29	27	58	26	43	59	57	31	45	51	42	16

Таблица 4.

Значения логистической функции для различных вариантов  
( Исходные данные для задачи 5 )

Вариант	Аргумент			
	0	3	6	9
1	0,165	1,517	5,951	8,098
2	0,214	2,555	9,612	11,803
3	0,217	3,086	8,996	9,945
4	0,196	1,806	7,085	9,64
5	0,167	3,962	10,491	10,985
6	0,157	1,445	5,668	7,712
7	0,211	5,15	14,255	14,979
8	0,118	1,72	5,338	5,963
9	0,161	1,481	5,809	7,905
10	0,387	7,466	11,854	11,997
11	0,186	1,716	6,73	9,158
12	0,148	1,882	8,815	11,716
13	0,328	7,577	19,143	19,976
14	0,169	1,553	6,093	8,291
15	0,333	4,872	15,125	16,896
16	0,439	4,88	15,246	17,784
17	0,066	1,64	4,735	4,992
18	0,176	1,626	6,376	8,676
19	0,12	1,73	5,61	6,22
20	0,10	1,52	4,56	5,17

Таблица 5.

Исходные данные к задаче 7.

Вариант	Объём продаж на месте А, ед.	Объём продаж на 1 км В, ед.	Цена единицы товара С, руб/ед.	Затраты на перевозку D, руб/км·ед
1	90	100	10	3
2	92	100	20	2
3	94	100	30	3
4	96	100	40	5
5	98	100	50	1
6	100	115	13	5
7	102	115	21	4
8	104	115	31	2
9	106	115	42	4
10	108	115	53	6
11	110	115	11	9
12	112	115	21	7
13	114	125	34	3
14	116	125	43	5
15	118	125	51	4
16	120	125	13	1
17	122	135	22	2
18	124	135	33	8

Таблица 6.

## Исходные данные к задаче 8.

Вариант	Ежедневное потребление материала	Грузоподъемность транспорта склада	Интенсивность доставки и своим транспортом	Период доставки своим транспортом	Стоимость доставки складом	Стоимость доставки предприятия	Стоимость хранения, независимая от срока	Стоимость хранения, зависящая от срока	Потери от дефицита
	А, тонн в сутки	В, тонн	С, тонн в сутки	Д, сутки	с <sub>б</sub> , д.е.	с <sub>с</sub> , д.е.	с <sub>хо</sub> , д.е. за тонну	с <sub>хт</sub> , д.е. за тонну в сутки	с <sub>п</sub> , д.е. за сутки
1	2	10	6	2	17	10	6	-	10
2	2	8	4	3	30	14	-	1	13
3	2	12	7	2	25	12	5	-	16
4	2	7	3,5	3	15	13	7	-	20
5	2	9	5	4	12	10	-	2	23
6	3	20	8	3	20	9	5	-	27
7	3	27	7	2	16	8	-	2	24
8	3	19	5	2	18	7	-	1	19
9	3	29	10	2	14	11	7	-	12
10	3	22	7	3	22	9	-	2,5	15
11	3	33	8	4	12	7	6	-	18
12	3	29	6	3	19	10	-	2	20
13	3	26	10	3	15	6	9	-	21
14	3	25	7	2	17	8	8	-	11
15	3	28	8	3	13	9	-	1,5	15
16	2,5	15	6	3	21	7	7	-	22
17	2,5	17	8	2	17	12	-	1	19
18	2,5	20	4	3	18	10	5	-	14
19	2,5	19	4	4	16	8	-	-	13
20	2	16	2,5	5	20	8	6	-	11

Таблица 7.

Данные к задаче 9.

Вариант	A(i)			B(j)				C(i,j)											
1	7	5	6	3	1	5	4	4	7	6	9	0	4	8	8	7	3	4	1
2	8	3	7	3	3	3	4	6	8	3	7	0	1	2	0	1	4	1	5
3	8	2	8	3	2	7	3	2	0	9	3	2	2	8	1	9	7	4	8
4	7	2	2	6	1	2	1	4	4	5	9	4	3	1	4	4	6	2	3
5	5	8	7	2	2	2	7	9	6	3	4	4	9	9	9	2	1	7	9
6	4	8	4	3	3	4	3	3	2	5	7	0	6	2	2	8	9	4	6
7	6	8	3	3	7	2	2	3	0	2	9	7	1	3	2	7	0	9	4
8	7	8	3	1	5	1	5	6	2	5	0	9	3	0	4	6	8	3	6
9	2	5	3	2	2	1	2	1	2	9	2	2	8	1	6	2	9	4	5
10	9	5	5	5	1	1	6	8	8	7	3	3	4	8	5	6	7	2	7
11	9	7	3	8	3	1	3	5	3	7	1	4	0	1	6	3	5	5	2
12	6	5	3	1	5	2	3	9	8	4	5	4	8	2	3	4	8	4	8
13	2	2	6	2	2	4	1	0	6	8	6	4	5	6	0	6	8	2	4
14	3	3	8	1	1	3	4	8	2	8	2	0	2	3	2	2	5	4	4
15	6	3	4	3	3	1	3	1	0	0	4	3	2	6	3	1	7	8	4
16	8	8	5	1	4	4	6	7	0	1	2	9	6	7	2	9	9	3	3
17	8	4	3	6	4	1	2	8	7	3	9	1	7	0	6	0	0	9	3
18	3	6	7	1	6	2	3	6	8	4	7	4	0	8	3	3	9	4	6
19	7	6	4	4	1	3	4	8	3	5	4	4	7	3	2	2	6	9	3
20	5	9	4	1	3	2	6	1	9	7	1	3	9	3	7	7	9	2	1

Таблица 8.

## Исходные данные к задаче 10.

Вариант	Количество доставляемых товаров	Грузоподъемность машин	Коэф. Загрузки машин	Производительность бригады	Стоимость простоя бригад	Стоимость простоя машин	Стоимость найма бригады
	А, тонн в сутки	Q, тонн	γ, %	Р, тонн в час	С, д.е. в час	G, д.е. в час	F, д.е. в час
1	100	5	80	10	20	26	10
2	100	7	75	10	10	35	13
3	100	8	75	10	15	25	16
4	100	3	90	10	12	17	20
5	200	4	85	20	20	23	23
6	200	6	78	20	10	35	27
7	200	7	75	20	16	28	24
8	200	9	65	20	30	31	19
9	150	9	70	15	27	27	12
10	150	7	75	11	33	24	15
11	150	5	80	10	30	16	18
12	150	8	86	10	20	23	20
13	120	6	80	10	25	19	21
14	120	5	75	10	15	28	11
15	120	8	85	10	23	21	15
16	120	5	90	10	30	27	22
17	80	7	80	7	24	34	19
18	80	5	90	7	20	45	14
19	90	6	70	8	25	40	20
20	90	4	70	7	20	50	18



Таблица 9.

## Исходные данные к задаче 11.

Вариант	X(i)				Y(i)				W(i)				d
1	7	5	6	2	3	1	5	4	4	7	6	9	2
2	8	3	7	3	3	3	3	4	6	8	3	7	3
3	8	2	8	4	3	2	7	3	2	5	9	3	4
4	7	2	2	6	6	1	2	1	4	4	5	9	6
5	5	8	7	2	2	2	2	7	9	6	3	4	5
6	4	8	4	3	3	3	4	3	3	2	5	7	7
7	6	8	3	4	3	7	2	2	3	5	2	9	5
8	7	8	3	1	1	5	1	5	6	2	5	4	4
9	2	5	3	2	2	2	1	2	1	2	9	2	6
10	9	5	5	6	5	1	1	6	8	8	7	3	3
11	9	7	3	8	8	3	1	3	5	3	7	1	2
12	6	5	3	1	1	5	2	3	9	8	4	5	5
13	2	2	6	3	2	2	4	1	5	6	8	6	4
14	3	3	8	1	1	1	3	4	8	2	8	2	2
15	6	3	4	5	3	3	1	3	1	5	2	4	3
16	8	8	5	1	1	4	4	6	7	5	1	2	3
17	8	4	3	6	6	4	1	2	8	7	3	9	5
18	3	6	7	1	1	6	2	3	6	8	4	7	6