

ДОДАТКИ¹

Додаток А

Варіанти вихідних даних до лабораторної роботи № 1

і	Номер варіанту (N)									
	1		2		3		4		5	
	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D
1	5,2+K	10,9	5,1+K	10,8	4,5+K	12,3	5,2+K	11,3	5,2+K	12,2
2	5,7+K	11,7	5,8+K	11,6	5,8+K	14,4	5,9+K	12,1	5,7+K	13,8
3	6,1+K	12,9	6,3+K	13,8	5,7+K	16,6	6,4+K	13,4	5,4+K	13,3
4	6,3+K	14,5	6,7+K	14,6	6,9+K	20,9	6,3+K	14,5	6,1+K	14,8
5	6,8+K	15,7	6,9+K	16,1	7,1+K	24,9	6,8+K	15,1	6,3+K	16
6	6,6+K	17,1	7,4+K	17,6	8,2+K	28	7,5+K	17,4	6,4+K	17,8
7	7,1+K	18,1	7,3+K	19,1	7,9+K	30,6	7,4+K	18,7	6,7+K	18,3
8	7,6+K	19,3	7,8+K	19,4	8,8+K	32,6	7,9+K	20,4	7,2+K	19,8
9	7,9+K	20,9	7,8+K	20,5	9+K	36,1	8,2+K	21,2	6,9+K	20,4
10	8,3+K	21,6	8,1+K	21,1	9,7+K	39,2	8,5+K	22,5	7,8+K	22,1
і	Номер варіанту (N)									
	6		7		8		9		10	
	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D
1	5,8+K	15,9	5,7+K	14,2	5,3+K	13,9	5,8+K	14,4	5,9+K	14,5
2	6,8+K	18,3	5,9+K	14,5	5,6+K	14,2	6,3+K	15,9	6,4+K	15,6
3	7,5+K	20,1	6,3+K	16,2	6,1+K	15,7	6,2+K	16,1	6,3+K	16,2
4	5,6+K	14,2	6,8+K	17,4	5,8+K	15,9	6,7+K	16,9	7+K	17,4
5	6,1+K	15,7	7+K	18,4	6,5+K	16,7	7,4+K	18	6,9+K	18,4
6	6,7+K	17,4	7,5+K	18,6	6,6+K	17,8	7,3+K	19,1	7,4+K	19,2
7	7,1+K	18,8	7,4+K	19,2	7,1+K	18,8	7,7+K	20,3	7,8+K	19,5
8	6,5+K	16,7	7,8+K	20,4	7,5+K	20,1	7,8+K	20,5	7,6+K	20,6
9	7,3+K	20,9	7,6+K	21,2	7,6+K	21,4	7,5+K	21,1	8,2+K	21,9
10	8,2+K	22,6	8,5+K	22,9	8,5+K	22,9	8,7+K	23,1	8,8+K	23,2
і	Номер варіанту (N)									
	11		12		13		14		15	
	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D
1	5,5+K	14,5	4,9+K	13,9	6,1+K	14,4	4,8+K	13,1	5,6+K	14,2
2	5,7+K	14,8	6,1+K	15,3	6,3+K	15,5	5,2+K	13,5	5,8+K	14,8
3	5,9+K	16,1	6,3+K	16,6	6,5+K	16,4	5,4+K	14,3	6,1+K	15,7
4	6,1+K	16,2	6,6+K	17,2	6,7+K	16,9	5,7+K	15,2	6,5+K	16,7
5	6,2+K	16,7	6,8+K	18,3	7+K	18	6,1+K	16,2	6,7+K	17,4
6	6,4+K	17,8	7,1+K	18,8	7,4+K	18,5	6,3+K	16,9	6,8+K	18,3
7	6,7+K	18,3	7,5+K	20,1	7,3+K	19,1	6,4+K	17,8	7,1+K	18,8
8	7,2+K	19,8	7,3+K	20,9	7,8+K	20,5	6,7+K	18,3	7,5+K	20,1
9	6,9+K	20,4	7,7+K	22,4	7,5+K	21,1	7,2+K	19,8	7,6+K	20,3
10	7,8+K	22,1	8,2+K	24,6	8,4+K	22,8	7,4+K	20,4	7,8+K	20,9
і	Номер варіанту (N)									
	16		17		18		19		20	
	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D

¹ K – номер групи; N – порядковий номер студента за списком групи.

1	5,8+K	14,4	5,4+K	14,2	5,5+K	13,5	5,4+K	13,9	5,6+K	13,7
2	6,3+K	15,9	5,8+K	14,5	5,6+K	14,3	6,1+K	15,7	6,2+K	14,6
3	6,2+K	16,1	6,3+K	16,2	5,7+K	15,2	5,8+K	15,9	6+K	15,6
4	6,7+K	16,9	6,7+K	17,4	6,1+K	16,2	6,5+K	16,7	6,5+K	16,1
5	6,9+K	17,6	6,9+K	17,7	6,3+K	16,9	6,7+K	17,4	6,5+K	17,1
6	7,4+K	18,5	7,3+K	19,2	6,4+K	18,1	6,8+K	18,6	6,9+K	17,6
7	7,3+K	19,1	7,7+K	20,4	6,7+K	18,3	7,1+K	18,8	7,5+K	18,5
8	7,7+K	20,3	7,8+K	20,6	6,6+K	19,2	7,6+K	20,3	7,7+K	19,6
9	7,8+K	20,5	7,5+K	21,2	6,9+K	19,8	7,5+K	21,8	7,9+K	21,8
10	7,5+K	21,1	8+K	22,2	7,1+K	21,3	8,2+K	22,6	8,5+K	23,1
i	Номер варіанту (N)									
	21		22		23		24		25	
	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D
1	6,2+K	14,5	4,9+K	12,6	5,6+K	13,3	5,4+K	14,3	6,2+K	14,5
2	6,3+K	16,2	5,5+K	13,5	5,9+K	14,2	6,1+K	14,4	6,3+K	16,2
3	6,4+K	16,2	5,7+K	14,7	6,1+K	15,2	6,2+K	16,1	6,4+K	16,2
4	6,8+K	17,4	6,4+K	16,1	6,6+K	16,3	6,9+K	17,6	6,8+K	17,7
5	7,5+K	18,9	6,3+K	16,9	6,7+K	17,4	6,4+K	18,3	7+K	19,2
6	7,4+K	19,2	6,7+K	17,8	6,2+K	18,1	7,3+K	19,1	7,5+K	20,2
7	7,8+K	20,4	7,2+K	18,6	7,1+K	18,8	7,4+K	20,1	7,4+K	22,1
8	7,9+K	20,6	7,8+K	19,9	7,5+K	20,1	7,7+K	20,3	7,8+K	24,3
9	7,8+K	22,1	8,2+K	21,4	8,3+K	22,3	7,7+K	22	8+K	26,7
10	8,5+K	25,9	8,5+K	23,7	8,9+K	24,1	8,4+K	23,8	8,5+K	28,9
i	Номер варіанту (N)									
	26		27		28		29		30	
	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D	Q	D
1	5,2+K	13,4	5,4+K	13,9	5,6+K	14,1	5,7+K	14,2	7,2+K	14,2
2	5,5+K	14,2	5,7+K	14,6	5,9+K	15	6,2+K	15,4	7,7+K	15,3
3	5,7+K	15,2	5,7+K	15,3	6,3+K	15,9	5,8+K	16,1	7,8+K	16,2
4	6,3+K	16,9	6,1+K	15,7	6,2+K	17	6,6+K	17,1	8,3+K	17
5	6,7+K	17,6	6,2+K	16,8	6,9+K	17,6	6,5+K	18,4	8,8+K	17,9
6	6,9+K	19,2	6,7+K	17,4	7,3+K	18,9	7,5+K	19,5	9,5+K	18,6
7	7,7+K	20,1	6,8+K	18,1	7,4+K	20,1	7,8+K	22,1	9,4+K	19,2
8	7,9+K	22,6	7,2+K	19	7,7+K	22	7,8+K	24	9,8+K	19,8
9	8,6+K	24,3	7,5+K	20,1	8,6+K	23,9	8,7+K	27,4	9,9+K	20,6
10	8,5+K	26,2	7,5+K	21,8	9,3+K	25	9,4+K	29,1	10,3+K	21,2

Варіанти вихідних даних до лабораторної роботи № 2

Місяць	Номер варіанту (N)											
	1				2				3			
	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃
1	60+K	30	13,0	15,0	59+K	30	12,6	14,8	59+K	30	13	13,8
2	61+K	35	12,5	14,3	65+K	31	13	15	59+K	38	13	13,9
3	58+K	33	12,0	12,0	59+K	31	12,9	11,5	58+K	33	12,2	11,7
4	59+K	34	11,0	12,8	58+K	30	10,6	11,3	58+K	33	11,9	11,6
5	62+K	36	10,0	13,0	60+K	32	8,3	12,4	65+K	39	10,5	12,3
6	63+K	38	9,0	12,5	61+K	38	8,1	12,4	58+K	40	9,7	12,7
7	65+K	40	8,5	11,0	65+K	44	8,7	11	65+K	37	9,5	10,4
8	60+K	41	8,2	11,5	66+K	41	8,2	11,5	58+K	42	8,1	11
9	68+K	45	8,0	10,0	61+K	42	9,5	9,7	72+K	40	8,8	9,9
10	69+K	45	5,5	9,0	66+K	44	5,1	9	72+K	47	5,2	8
11	70+K	46	5,0	8,0	68+K	44	3,7	7,3	67+K	45	5,3	8,2
12	72+K	48	4,7	7,5	69+K	51	4	6,7	69+K	47	4,3	7
13	73+K	47	4,6	6,5	77+K	43	4,6	5,5	78+K	48	5,6	4,6
14	78+K	50	4,0	6,0	77+K	50	3,5	6,6	75+K	54	4,6	6,2
15	75+K	49	4,1	6,2	71+K	51	3,5	6,8	76+K	50	5,2	6,1
16	80+K	51	4,2	5,8	83+K	48	6,1	5,3	73+K	55	4,2	5,8
17	81+K	50	4,5	5,5	83+K	47	4,7	5,6	83+K	45	6,2	4,7
18	83+K	53	4,0	5,0	87+K	51	3	4,5	79+K	54	3,4	5
19	81+K	55	4,0	4,5	80+K	56	4,1	6,1	82+K	54	4,6	4,5
20	85+K	56	3,0	4,7	84+K	52	3	4,5	87+K	57	3	4,5
21	87+K	58	4,0	5,0	86+K	59	3	4,5	83+K	57	4	6,4
22	88+K	58	5,0	5,1	92+K	57	5,5	4,5	92+K	54	5,1	4,8
23	90+K	59	5,0	4,8	90+K	58	4,8	5,9	88+K	58	4,7	4,7
24	92+K	60	6,0	5,2	92+K	60	5,6	4,5	92+K	58	6	4,7

Місяць	Номер варіанту (N)											
	4				5				6			
	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃
1	60+K	30	13	15	60+K	30	12,1	15	89+K	60	3,7	13,1
2	67+K	36	12,3	14,4	62+K	35	10,9	14,2	63+K	42	3,7	11,3
3	58+K	30	12,3	12,4	59+K	31	12	11,6	92+K	58	12,8	5,2
4	59+K	32	12	13,1	64+K	33	10,1	12,5	92+K	48	9,5	4,7
5	58+K	34	9,3	12,3	61+K	35	8,7	12	92+K	50	8,2	5,4
6	62+K	36	7,8	12,4	61+K	39	9,1	12,4	92+K	53	4,5	5,6
7	58+K	41	7,7	10,5	62+K	40	9,3	11,1	73+K	42	4,1	6,1
8	69+K	47	7,7	11	58+K	48	7,1	12	76+K	39	7,6	5
9	75+K	50	7,7	10,8	66+K	45	7,6	10,1	92+K	60	5	4,9

10	69+K	46	5	9	65+K	47	5	9,4	58+K	33	4	7,2
11	68+K	49	3,8	6,8	69+K	49	5,8	8,5	73+K	46	6,1	11,5
12	70+K	48	5,8	7,1	70+K	44	6,3	7	68+K	38	11,4	12,2
13	78+K	46	4,4	7,9	74+K	47	4,3	6,1	91+K	51	5	5,2
14	79+K	47	3	5,8	80+K	52	4,9	5,7	75+K	43	6	7,7
15	74+K	50	3,6	7,4	74+K	47	4,4	6,8	92+K	45	12,6	5,7
16	79+K	51	3	5,8	78+K	57	3,6	6,1	62+K	35	5,7	7,7
17	76+K	49	4	6,1	82+K	49	4,4	4,9	65+K	34	5,4	4,8
18	84+K	53	3,3	5,6	77+K	55	3,5	5,9	68+K	49	3	14,5
19	83+K	51	4,9	4,5	84+K	57	3,6	4,5	73+K	44	4,2	8,4
20	82+K	58	3	4,5	84+K	60	3	4,6	92+K	60	7,4	15
21	87+K	60	3,3	4,9	85+K	56	4,2	4,8	76+K	47	8,9	13,5
22	90+K	58	6,8	4,9	90+K	60	5,1	5,2	78+K	35	12,6	5,1
23	92+K	53	5,1	4,5	91+K	57	5,5	5,9	81+K	52	4,9	11,3
24	92+K	58	6,3	5,4	92+K	59	7,5	5,3	92+K	58	6	10

Міс яць	Номер варіанту (N)											
	7				8				9			
	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃
1	89+K	52	3,9	5,1	62+K	36	4,6	5,4	92+K	58	7,9	13,5
2	81+K	49	3,2	5,2	70+K	47	4,9	11,7	92+K	60	13	4,5
3	92+K	55	10,5	4,5	92+K	58	5,4	4,8	92+K	57	3,5	6,2
4	68+K	38	5,3	7	59+K	41	4,9	11	67+K	38	4,5	6,1
5	88+K	60	4	14,3	87+K	60	4,5	12,6	84+K	39	12,8	5,7
6	88+K	44	11,2	7,7	75+K	44	4,6	5,1	79+K	51	4	10,3
7	71+K	49	4,6	11,8	87+K	46	10,3	4,5	75+K	45	9,3	12,8
8	58+K	35	3,4	12	90+K	51	9	7,3	58+K	35	4,3	13,1
9	92+K	59	4,7	8,3	84+K	47	8,1	5	58+K	30	5,2	4,5
10	92+K	53	9,4	6,6	67+K	50	3,1	14,1	78+K	55	3,8	15
11	67+K	48	3,8	13,1	92+K	60	8,6	6,3	58+K	30	9,1	11,5
12	58+K	32	9,9	14	76+K	45	11,2	12,1	89+K	45	10,7	6,1
13	86+K	47	4,1	5,3	78+K	57	4,7	13,8	92+K	60	3,7	5,5
14	91+K	57	5	9,6	58+K	30	3,3	14,5	87+K	47	5,6	4,5
15	92+K	60	4,1	4,5	68+K	36	12,6	9,2	58+K	32	4,2	7,9
16	92+K	49	4,2	4,7	72+K	42	12,4	12	64+K	41	4,5	10,5
17	59+K	34	12,2	12,9	92+K	56	3,9	4,5	83+K	55	4,2	12,3
18	92+K	58	5,4	5	79+K	49	3,6	6,2	92+K	50	5,9	4,6
19	78+K	41	7,2	4,8	61+K	34	5,9	5,7	75+K	37	13	9,1
20	60+K	35	3,8	5,3	90+K	53	10,6	9,8	79+K	48	11,3	14,7
21	60+K	40	4,9	13,3	92+K	58	4,5	7,2	92+K	58	3,9	4,5
22	82+K	48	7,5	11,2	60+K	38	5,2	7,9	88+K	50	5,1	6
23	83+K	47	9,8	8,4	73+K	42	7,9	8,8	92+K	50	8,1	4,5
24	80+K	38	13	7,5	80+K	49	3,4	5,4	77+K	44	5,6	7

Міс яць	Номер варіанту (N)											
	10				11				12			
	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃	y	x ₁	x ₂	x ₃

1	74+K	58	5,2	12,6	92+K	53	11,5	7,7	75+K	56	4,6	13,2
2	71+K	44	7,6	5,5	73+K	41	4,2	11,2	73+K	51	4,9	11,8
3	58+K	32	12,7	12,6	89+K	52	7,3	11,7	92+K	60	8,9	10
4	63+K	33	10,9	4,7	92+K	54	8,9	6,1	92+K	60	11	5,4
5	65+K	48	4	5,5	72+K	31	12,4	6,5	92+K	49	12	4,8
6	64+K	46	10,9	14,2	92+K	49	5,5	4,5	58+K	36	3,8	12,4
7	83+K	56	5,8	5,1	58+K	36	3,2	13,4	60+K	41	4,5	9,3
8	58+K	44	3,6	15	92+K	54	13	9,8	71+K	44	8,1	8,5
9	92+K	60	8,4	5,6	92+K	53	7,5	8,5	81+K	45	5,8	5,9
10	67+K	47	4,1	6,9	92+K	49	5,2	5,1	92+K	58	4,6	5,4
11	65+K	49	8,7	11,7	58+K	33	3,9	15	92+K	48	12,9	5,3
12	86+K	60	9,2	11,9	89+K	50	4,1	6,2	60+K	36	3,3	4,5
13	59+K	36	4,9	4,9	92+K	59	3,2	9,2	77+K	53	4	11,3
14	77+K	58	4,9	10,5	92+K	60	5	13,3	63+K	37	5,1	5,7
15	58+K	37	3,7	7,6	92+K	52	4,8	5,6	87+K	60	4,9	14,6
16	58+K	37	4,9	6,3	85+K	38	10,7	5,2	82+K	38	13	4,9
17	79+K	45	12,7	7,1	92+K	48	12,2	11,7	80+K	47	9,6	5,6
18	63+K	52	3,8	13,2	87+K	45	4,4	6,4	67+K	55	3	15
19	89+K	53	8,5	5,8	66+K	33	4,5	5	74+K	46	3,8	8,8
20	61+K	43	5,4	8,4	92+K	58	5,1	4,5	64+K	40	6	7,1
21	58+K	32	3,9	10,1	81+K	46	7,7	13,3	58+K	30	5	10,5
22	72+K	51	4,1	6,5	67+K	45	4,1	14	86+K	46	7,6	5,5
23	58+K	38	4,7	4,9	73+K	36	4,4	6,2	62+K	35	4,5	4,9
24	84+K	58	3,3	6,7	84+K	38	9,1	5,6	71+K	45	7,6	10,7

Мі ся ць	Номер варіанту (N)											
	13				14				15			
	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3
1	85+K	54	3,9	4,5	92+K	54	4,1	4,5	92+K	51	4,3	4,8
2	73+K	38	11,1	5,1	88+K	48	5,2	4,5	90+K	48	9,9	10,9
3	68+K	49	3,5	10,2	75+K	45	3,4	7,5	92+K	50	12,5	12,5
4	58+K	33	9,1	8,4	86+K	48	13	13,3	92+K	59	4,1	11,2
5	64+K	49	3	12,3	63+K	35	3,8	6,1	92+K	56	4,1	5,2
6	79+K	46	7,3	4,5	92+K	60	4,8	4,9	92+K	53	13	13,6
7	75+K	41	8,6	4,6	92+K	58	12,5	15	87+K	50	3,6	7,9
8	85+K	60	4,8	10,9	92+K	60	10,7	7,9	92+K	55	3	7,8
9	76+K	46	11	10,1	92+K	49	9,3	6	91+K	54	4,9	10,2
10	58+K	30	4,5	14,1	83+K	48	8,6	12,8	92+K	44	8,8	4,5
11	81+K	60	5	12,4	88+K	49	13	11,9	67+K	38	5,2	11,1
12	61+K	37	5,5	5,4	92+K	56	5,4	6,4	74+K	35	6,9	5,4
13	81+K	50	5,6	4,5	61+K	38	4,5	7,9	63+K	35	10,5	15
14	58+K	44	3,1	13,3	58+K	35	6,1	11,9	73+K	30	12,1	6,8
15	81+K	48	11	8,9	77+K	40	5,2	4,8	87+K	44	5,6	4,5
16	70+K	55	4,3	14,7	88+K	50	4	4,8	79+K	40	4	4,5
17	91+K	58	4,4	4,8	59+K	33	4,4	5,5	92+K	56	8,3	4,5

18	70+K	33	13	4,8	74+K	47	5,8	12,2	81+K	43	8	9,7
19	58+K	34	9,2	13,3	89+K	52	9	10,6	85+K	41	8,4	5,8
20	92+K	59	11,4	5,8	68+K	35	9	6	92+K	60	4,4	4,5
21	83+K	52	5,1	5,9	63+K	37	7,5	9	75+K	48	4,3	13,8
22	68+K	44	4,3	6,2	92+K	50	4,8	5,8	72+K	34	5,4	4,5
23	65+K	42	5,4	7,5	81+K	57	3,5	13,7	92+K	60	4,8	4,5
24	78+K	48	5,4	5,3	58+K	30	4,6	12	59+K	35	4,4	12,3
Мі ся ць	Номер варіанту (N)											
	16				17				18			
	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3
1	58+K	36	5,7	13,1	92+K	59	4,7	6,8	91+K	57	5,4	12,4
2	92+K	45	10,8	4,5	79+K	32	8	4,5	83+K	48	4	6,4
3	85+K	52	8,1	12	92+K	56	12,2	13,7	92+K	57	11	4,5
4	92+K	60	4,8	6	85+K	51	3,9	9,9	69+K	33	12,4	9,3
5	74+K	48	5,4	11,9	60+K	35	4,6	14,5	77+K	51	4,4	11,7
6	71+K	50	4,5	15	90+K	49	3,5	5,5	84+K	47	4,5	5,3
7	58+K	32	4,6	15	89+K	45	12	11,7	87+K	55	6	12,1
8	60+K	32	4,1	5,5	82+K	40	8	7,3	92+K	56	8	4,9
9	85+K	46	4,1	5,3	87+K	54	3,8	12,5	92+K	57	5,7	8,7
10	79+K	44	5,5	5,3	91+K	41	10,5	4,6	71+K	49	5,2	15
11	92+K	53	13	12,7	90+K	48	4,4	4,5	58+K	30	3,6	6,7
12	68+K	38	6,3	9,2	92+K	59	4,5	9,6	60+K	33	4,8	5,7
13	92+K	57	5	6,8	92+K	48	11,9	5,2	84+K	49	3	4,5
14	92+K	59	12,5	5,9	86+K	51	6	9,2	65+K	39	8,6	13
15	75+K	43	8,5	9,4	91+K	55	5,6	13	83+K	40	7,7	4,5
16	92+K	49	5,1	4,6	92+K	60	6,8	12,1	66+K	49	4	14,9
17	92+K	59	4,4	5,5	74+K	35	8,4	7,6	76+K	50	4,9	12,3
18	92+K	50	11,6	4,5	85+K	45	3	4,8	60+K	32	5,1	5,3
19	65+K	46	3	11,8	81+K	36	12,9	7	80+K	48	9,3	12,3
20	91+K	52	4,9	7,2	92+K	50	4,6	5,4	92+K	45	10,7	4,5
21	72+K	43	3,8	6,8	58+K	36	4	13,5	92+K	60	3,7	8,4
22	92+K	59	9,1	11	65+K	32	5,2	4,5	62+K	34	3,8	4,5
23	74+K	35	10,9	4,8	91+K	50	4,8	6,1	92+K	55	8,8	4,5
24	67+K	31	8,7	5,6	83+K	44	3,4	5,7	79+K	40	12,1	7,8
Мі ся ць	Номер варіанту (N)											
	19				20				21			
	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3
1	86+K	57	3	10,2	92+K	60	4,6	12,3	78+K	52	3,8	15
2	88+K	50	8,6	12,1	92+K	53	4	5,5	68+K	42	5,1	10
3	92+K	60	4	6,7	92+K	40	12,5	5,9	58+K	35	4,1	12
4	66+K	30	4,6	4,8	91+K	46	4,5	4,5	86+K	52	3,3	10
5	92+K	55	12,8	11,6	92+K	58	5,9	8,2	92+K	60	3,1	5,2
6	65+K	34	3,1	4,9	65+K	32	8,5	11,6	69+K	35	13	13,1
7	83+K	47	4,4	8,2	92+K	57	8,9	6,3	90+K	49	3,9	5,6
8	62+K	31	3,7	4,5	73+K	39	11,7	12,7	92+K	60	4,1	12,4

9	68+K	40	7,2	11,7	59+K	37	4,3	13,4	78+K	30	11,9	5
10	78+K	46	4,7	12,1	71+K	35	5,6	5,3	92+K	57	4	4,5
11	66+K	36	11,5	14,1	92+K	46	12,8	6,2	92+K	55	9,5	11,8
12	92+K	58	3	4,5	87+K	45	5,7	6,2	92+K	48	8,2	5,3
13	92+K	45	11,2	6,5	65+K	39	3,2	10,2	78+K	44	8,1	12,2
14	85+K	48	9,5	11,8	79+K	44	3,5	6,2	92+K	53	12,5	5,9
15	92+K	60	4,1	10,4	58+K	30	5,3	14	69+K	39	3	4,7
16	72+K	37	4,6	4,5	91+K	60	5,8	15	79+K	35	10,3	6,8
17	81+K	35	12,3	5,8	92+K	48	5	5,5	83+K	41	6,2	4,5
18	79+K	42	4,7	5,2	92+K	54	4,3	9,1	92+K	57	6,3	5,2
19	86+K	44	5,5	5,2	88+K	55	4,7	14,3	84+K	46	5	5,2
20	87+K	48	8,5	10,1	92+K	51	7,6	11,3	61+K	38	4,2	11,3
21	92+K	58	10,2	5,1	92+K	49	9,5	4,5	87+K	45	10,2	5,9
22	87+K	51	6,2	6,6	92+K	50	10,8	9,7	92+K	51	7,7	4,8
23	71+K	50	6,5	14,5	92+K	51	9,4	4,8	81+K	46	4,5	8,2
24	92+K	55	3,9	5,1	74+K	37	4,2	5	58+K	39	4,6	14
Мі ся ць	Номер варіанту (N)											
	22				23				24			
	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3
1	91+K	52	3,5	7,3	92+K	56	4,6	4,5	92+K	58	8,9	8
2	92+K	59	5,4	5,3	92+K	58	12,2	4,5	92+K	54	4,5	6,4
3	90+K	59	4,3	15	75+K	39	3,6	5,1	88+K	45	8,5	10,4
4	85+K	35	12,9	4,5	92+K	53	9,4	13,5	92+K	51	4,3	5,3
5	92+K	52	8,8	10,6	89+K	39	12,3	5,5	80+K	40	5,1	6
6	92+K	59	8,1	12,8	73+K	48	4	15	92+K	60	4,7	10,7
7	92+K	53	10,2	5	92+K	57	6,1	9,7	67+K	32	4,1	4,5
8	90+K	60	3,3	15	70+K	35	4,1	5,3	70+K	34	13	14,1
9	89+K	51	4,1	8,1	92+K	59	3	6	92+K	57	3	12,2
10	84+K	44	4,4	5,1	78+K	43	5,4	8,8	92+K	45	12,3	6,3
11	90+K	49	3,3	4,7	92+K	57	3	4,5	63+K	32	3,9	6,3
12	74+K	35	7,5	6,3	74+K	43	4,5	10,8	92+K	59	8,6	5,3
13	59+K	34	3	9,8	68+K	34	11,2	12,5	85+K	48	4	10,3
14	82+K	34	12,3	5,1	92+K	52	5,5	5,7	92+K	50	4,7	7,3
15	92+K	55	6,1	6,4	92+K	49	8,4	8,7	90+K	40	8,1	5,7
16	82+K	49	5	11,5	92+K	53	6,1	7,5	92+K	48	10,7	12,1
17	88+K	47	4,5	6,1	92+K	48	12,1	6,2	92+K	57	3,4	11,5
18	84+K	53	5,3	13,9	83+K	51	4,4	12	92+K	45	6	4,5
19	87+K	46	10,7	11	58+K	32	5	10,7	75+K	46	5,2	15
20	85+K	37	10,7	4,5	64+K	36	9,2	14,3	92+K	53	9,1	15
21	58+K	30	5,8	12,8	92+K	45	7,7	4,8	62+K	36	4,4	12,4
22	89+K	48	5,5	6,7	59+K	35	3,9	11,6	91+K	37	11,8	4,5
23	72+K	40	4,6	8,9	72+K	39	3	6,5	92+K	51	4,3	6,1
24	92+K	43	12,5	4,9	86+K	44	7	6,7	88+K	43	5,6	4,5
Мі ся ць	Номер варіанту (N)											
	25				26				27			

	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3
1	81+K	41	6,6	8,5	83+K	50	4,6	12,4	84+K	49	11,7	13,7
2	92+K	60	5,5	12,9	92+K	50	4,3	5,7	62+K	36	4,2	5,9
3	92+K	58	10,3	11	71+K	37	3,3	4,5	92+K	60	11,3	6
4	92+K	53	9,3	13	92+K	58	9	13,4	58+K	32	5	8,5
5	68+K	30	5,1	5,1	92+K	60	4	5,9	89+K	47	8	5
6	92+K	48	3,1	5,7	92+K	48	5,1	5,7	64+K	35	5,3	5,8
7	81+K	45	4,4	5,8	92+K	50	11,7	14,4	81+K	52	4,1	8,3
8	58+K	35	4,4	15	66+K	36	5,5	10,1	75+K	44	8,8	11
9	92+K	54	8,5	11,7	63+K	33	7,8	11,1	88+K	48	5	4,8
10	91+K	45	11,8	9,9	92+K	50	13	4,7	87+K	59	3,5	12,2
11	92+K	51	8,1	4,9	80+K	38	10,1	5,8	61+K	34	3,8	5,1
12	92+K	59	3	13,8	92+K	47	12,6	10	87+K	44	9,2	5,6
13	92+K	49	8,4	4,8	92+K	59	3,4	5,3	71+K	38	4,3	4,5
14	83+K	41	12,5	8,8	58+K	34	4,2	14,7	92+K	58	4,7	5,6
15	92+K	46	12,8	4,9	92+K	59	5	6,7	92+K	55	3,6	6,4
16	81+K	37	9,7	4,9	92+K	59	11,5	7,3	92+K	46	12,6	5,8
17	92+K	60	6	6,2	92+K	57	8,1	4,8	72+K	49	4,2	12,8
18	68+K	34	5,4	5,6	80+K	47	5,9	11,8	62+K	34	10,8	12,1
19	92+K	55	4,8	4,5	85+K	44	5,2	7,3	80+K	48	5,7	7,8
20	63+K	31	4,4	8,2	58+K	32	4,8	12,3	67+K	40	8,8	12,7
21	91+K	48	3,9	4,5	58+K	34	3,8	10,9	88+K	56	5,8	12,5
22	64+K	40	4,2	10,2	80+K	45	3,1	6,1	92+K	60	10,1	9,5
23	69+K	43	3,7	11,9	92+K	49	4,5	4,5	89+K	51	4,3	5
24	91+K	50	3,2	5,8	85+K	39	7,3	5,1	62+K	44	4,7	15
Мі ся ць	Номер варіанту (N)											
	28				29				30			
	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3	y	x_1	x_2	x_3
1	88+K	45	9,8	6,2	75+K	56	4,2	12,7	74+K	47	3,4	11,4
2	62+K	30	4	5,2	77+K	41	10,8	4,9	92+K	47	11,7	5,8
3	85+K	49	3,6	5,2	59+K	30	12	6,5	70+K	39	4,7	8,1
4	66+K	37	3,3	7,8	76+K	57	5	13,2	77+K	34	9,1	4,5
5	60+K	39	3	12,9	75+K	51	5,6	10,4	92+K	48	9,4	5,3
6	88+K	39	12,4	5,1	63+K	38	5	5,7	89+K	51	3,2	5,8
7	88+K	54	9,7	13,5	85+K	42	12,9	5,4	58+K	30	4,4	12,2
8	92+K	53	4,9	5	58+K	33	4	12,1	64+K	43	3,4	13,6
9	92+K	55	4,3	5,9	84+K	56	5,9	8,6	75+K	52	3	14,2
10	92+K	50	8,5	11,2	58+K	37	5,3	14,6	67+K	34	3,7	4,5
11	88+K	60	4,1	13,6	63+K	46	9,1	15	92+K	47	12,4	6,1
12	71+K	35	4,1	5,4	84+K	54	4,2	5,4	58+K	39	4,1	15
13	84+K	47	8	11,1	65+K	41	4	5,4	91+K	56	7,5	10,5
14	92+K	58	13	5,3	60+K	34	8	6,4	79+K	44	4,7	5
15	92+K	51	10,9	5,2	88+K	58	4,7	8,1	92+K	54	3,9	5,7
16	92+K	59	4,2	6,1	66+K	47	4,3	10,5	60+K	33	4,6	6,9
17	64+K	40	4,4	12,5	75+K	46	3,7	4,5	92+K	60	5,6	13,3

18	79+K	55	5,7	14,8	84+K	54	12,8	11,6	92+K	60	4,4	10,9
19	69+K	33	4,8	5,4	79+K	55	3,7	7,1	84+K	49	5	9
20	65+K	31	4,6	4,5	87+K	49	7,3	5,3	92+K	60	12,9	4,5
21	92+K	58	5	9,5	58+K	34	7,5	8,3	92+K	52	11	12,3
22	89+K	45	13	10,3	77+K	46	5,1	4,5	92+K	56	5,4	5,4
23	77+K	49	7,9	14,3	66+K	50	4,7	12,2	92+K	52	8,3	6,7
24	84+K	51	4,3	8,3	85+K	50	9,5	6,5	78+K	37	9,1	4,5

Варіанти вихідних даних до лабораторної роботи № 3

Рік	Номер варіанту (N)								
	1			2			3		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	34,09+K	21,60	52,60	35,71+K	23,60	54,60	36,51+K	24,60	55,60
2	36,92+K	23,90	57,30	38,52+K	25,90	59,30	39,31+K	26,90	60,30
3	37,77+K	23,70	60,00	39,37+K	25,70	62,00	40,16+K	26,70	63,00
4	41,06+K	25,20	66,10	42,68+K	27,20	68,10	43,47+K	28,20	69,10
5	43,64+K	27,80	69,70	45,23+K	29,80	71,70	46,02+K	30,80	72,70
6	45,77+K	28,60	74,60	47,35+K	30,60	76,60	48,14+K	31,60	77,60
7	48,09+K	31,10	77,90	49,66+K	33,10	79,90	50,43+K	34,10	80,90
8	49,37+K	33,60	78,50	50,91+K	35,60	80,50	51,68+K	36,60	81,50
9	50,71+K	33,30	82,60	52,26+K	35,30	84,60	53,03+K	36,30	85,60
10	52,22+K	34,00	86,00	53,77+K	36,00	88,00	54,54+K	37,00	89,00
11	54,14+K	35,20	89,20	55,69+K	37,20	91,20	56,46+K	38,20	92,20
12	57,59+K	37,30	95,40	59,14+K	39,30	97,40	59,91+K	40,30	98,40
Рік	Номер варіанту (N)								
	4			5			6		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	44,42+K	25,60	56,60	45,42+K	26,60	57,60	39,74+K	27,60	58,60
2	47,93+K	27,90	61,30	48,92+K	28,90	62,30	42,74+K	29,90	63,30
3	49,18+K	27,70	64,00	50,17+K	28,70	65,00	43,65+K	29,70	66,00
4	52,96+K	29,20	70,10	53,96+K	30,20	71,10	46,97+K	31,20	72,10
5	56,05+K	31,80	73,70	57,03+K	32,80	74,70	49,72+K	33,80	75,70
6	58,84+K	32,60	78,60	59,83+K	33,60	79,60	51,98+K	34,60	80,60
7	61,70+K	35,10	81,90	62,68+K	36,10	82,90	54,50+K	37,10	83,90
8	63,21+K	37,60	82,50	64,18+K	38,60	83,50	55,96+K	39,60	84,50
9	65,06+K	37,30	86,60	66,04+K	38,30	87,60	57,36+K	39,30	88,60
10	67,05+K	38,00	90,00	68,02+K	39,00	91,00	58,98+K	40,00	92,00
11	69,21+K	39,20	93,20	70,19+K	40,20	94,20	60,94+K	41,20	95,20

12	73,25+K	41,30	99,40	74,23+K	42,30	100,40	64,51+K	43,30	101,40
----	---------	-------	-------	---------	-------	--------	---------	-------	--------

Рік	Номер варіанту (N)								
	7			8			9		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	63,26+K	28,60	59,60	64,64+K	29,60	60,60	66,01+K	30,60	61,60
2	68,21+K	30,90	64,30	69,59+K	31,90	65,30	70,96+K	32,90	66,30
3	70,37+K	30,70	67,00	71,75+K	31,70	68,00	73,12+K	32,70	69,00
4	75,23+K	32,20	73,10	76,62+K	33,20	74,10	78,01+K	34,20	75,10
5	79,38+K	34,80	76,70	80,76+K	35,80	77,70	82,14+K	36,80	78,70
6	83,63+K	35,60	81,60	85,02+K	36,60	82,60	86,40+K	37,60	83,60
7	87,61+K	38,10	84,90	88,99+K	39,10	85,90	90,36+K	40,10	86,90
8	89,57+K	40,60	85,50	90,94+K	41,60	86,50	92,30+K	42,60	87,50
9	92,56+K	40,30	89,60	93,94+K	41,30	90,60	95,31+K	42,30	91,60
10	95,58+K	41,00	93,00	96,96+K	42,00	94,00	98,33+K	43,00	95,00
11	98,27+K	42,20	96,20	99,65+K	43,20	97,20	101,03+K	44,20	98,20
12	103,62+K	44,30	102,40	105,01+K	45,30	103,40	106,39+K	46,30	104,40
Рік	Номер варіанту (N)								
	10			11			12		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	67,38+K	31,60	62,60	65,55+K	32,60	63,60	74,28+K	33,60	64,60
2	72,32+K	33,90	67,30	70,51+K	34,90	68,30	79,82+K	35,90	69,30
3	74,49+K	33,70	70,00	72,72+K	34,70	71,00	82,39+K	35,70	72,00
4	79,39+K	35,20	76,10	77,68+K	36,20	77,10	87,81+K	37,20	78,10
5	83,52+K	37,80	79,70	81,85+K	38,80	80,70	92,38+K	39,80	81,70
6	87,78+K	38,60	84,60	86,20+K	39,60	85,60	97,32+K	40,60	86,60
7	91,74+K	41,10	87,90	90,21+K	42,10	88,90	101,76+K	43,10	89,90
8	93,66+K	43,60	88,50	92,13+K	44,60	89,50	103,84+K	45,60	90,50
9	96,68+K	43,30	92,60	95,25+K	44,30	93,60	107,42+K	45,30	94,60
10	99,70+K	44,00	96,00	98,37+K	45,00	97,00	110,94+K	46,00	98,00
11	102,40+K	45,20	99,20	101,12+K	46,20	100,20	113,91+K	47,20	101,20

12	107,77+K	47,30	105,40	106,63+K	48,30	106,40	119,93+K	49,30	107,40
----	----------	-------	--------	----------	-------	--------	----------	-------	--------

Рік	Номер варіанту								
	13			14			15		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	148,87+K	34,60	65,60	202,27+K	70,80	66,60	142,08+K	71,80	67,60
2	161,11+K	36,90	70,30	214,55+K	72,20	71,30	150,93+K	73,20	72,30
3	167,59+K	36,70	73,00	235,35+K	82,70	74,00	165,38+K	83,70	75,00
4	177,49+K	38,20	79,10	248,90+K	84,90	80,10	175,57+K	85,90	81,10
5	187,24+K	40,80	82,70	256,09+K	85,10	83,70	180,98+K	86,10	84,70
6	198,74+K	41,60	87,60	290,81+K	103,23	88,60	205,49+K	104,23	89,60
7	208,71+K	44,10	90,90	287,22+K	94,20	91,90	203,29+K	95,20	92,90
8	213,47+K	46,60	91,50	289,81+K	96,00	92,50	205,24+K	97,00	93,50
9	221,98+K	46,30	95,60	302,17+K	96,80	96,60	214,07+K	97,80	97,60
10	230,25+K	47,00	99,00	320,51+K	104,30	100,00	227,15+K	105,30	101,00
11	235,52+K	48,20	102,20	338,14+K	114,50	103,20	240,02+K	115,50	104,20
12	247,50+K	50,30	108,40	354,15+K	117,70	109,40	252,04+K	118,70	110,40
Рік	Номер варіанту (N)								
	16			17			18		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	144,48+K	72,80	68,60	146,88+K	73,80	69,60	159,21+K	74,80	70,60
2	153,35+K	74,20	73,30	155,77+K	75,20	74,30	168,73+K	76,20	75,30
3	167,83+K	84,70	76,00	170,29+K	85,70	77,00	184,32+K	86,70	78,00
4	178,04+K	86,90	82,10	180,51+K	87,90	83,10	195,16+K	88,90	84,10
5	183,46+K	87,10	85,70	185,94+K	88,10	86,70	200,94+K	89,10	87,70
6	208,02+K	105,23	90,60	210,56+K	106,23	91,60	227,30+K	107,23	92,60
7	205,81+K	96,20	93,90	208,34+K	97,20	94,90	224,92+K	98,20	95,90
8	207,77+K	98,00	94,50	210,29+K	99,00	95,50	226,98+K	100,00	96,50
9	216,61+K	98,80	98,60	219,16+K	99,80	99,60	236,51+K	100,80	100,60
10	229,71+K	106,30	102,00	232,28+K	107,30	103,00	250,56+K	108,30	104,00

11	242,60+K	116,50	105,20	245,19+K	117,50	106,20	264,29+K	118,50	107,20
12	254,64+K	119,70	111,40	257,24+K	120,70	112,40	277,10+K	121,70	113,40

Рік	Номер варіанту (N)								
	19			20			21		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	161,79+K	75,80	71,60	243,44+K	76,80	72,60	247,51+K	77,80	73,60
2	171,32+K	77,20	76,30	258,77+K	78,20	77,30	262,89+K	79,20	78,30
3	186,95+K	87,70	79,00	283,77+K	88,70	80,00	287,97+K	89,70	81,00
4	197,81+K	89,90	85,10	300,60+K	90,90	86,10	304,84+K	91,90	87,10
5	203,60+K	90,10	88,70	309,76+K	91,10	89,70	314,02+K	92,10	90,70
6	230,02+K	108,23	93,60	351,95+K	109,23	94,60	356,32+K	110,23	95,60
7	227,62+K	99,20	96,90	348,65+K	100,20	97,90	353,00+K	101,20	98,90
8	229,68+K	101,00	97,50	351,67+K	102,00	98,50	356,03+K	103,00	99,50
9	239,23+K	101,80	101,60	367,77+K	102,80	102,60	372,17+K	103,80	103,60
10	253,31+K	109,30	105,00	390,61+K	110,30	106,00	395,06+K	111,30	107,00
11	267,06+K	119,50	108,20	411,98+K	120,50	109,20	416,48+K	121,50	110,20
12	279,88+K	122,70	114,40	432,42+K	123,70	115,40	436,95+K	124,70	116,40
Рік	Номер варіанту (N)								
	22			23			24		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	305,24+K	78,80	94,61	327,09+K	79,80	95,61	331,61+K	80,80	96,61
2	320,51+K	80,20	99,30	343,29+K	81,20	100,30	347,85+K	82,20	101,30
3	348,61+K	90,70	102,10	373,11+K	91,70	103,10	377,73+K	92,70	104,10
4	367,85+K	92,90	109,15	393,42+K	93,90	110,15	398,09+K	94,90	111,15
5	373,78+K	93,10	111,70	399,68+K	94,10	112,70	404,37+K	95,10	113,70
6	420,09+K	111,23	116,60	448,77+K	112,23	117,60	453,54+K	113,23	118,60
7	414,33+K	102,20	119,90	442,67+K	103,20	120,90	447,45+K	104,20	121,90
8	417,67+K	104,00	120,50	446,19+K	105,00	121,50	450,96+K	106,00	122,50
9	433,76+K	104,80	124,60	463,28+K	105,80	125,60	468,10+K	106,80	126,60

10	458,11+K	112,30	128,00	489,09+K	113,30	129,00	493,95+K	114,30	130,00
11	481,34+K	122,50	131,20	513,62+K	123,50	132,20	518,52+K	124,50	133,20
12	501,82+K	125,70	137,40	535,26+K	126,70	138,40	540,20+K	127,70	139,40

Рік	Номер варіанту (N)								
	25			26			27		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	247,19+K	81,80	97,61	250,32+K	82,80	98,61	253,44+K	83,80	99,61
2	258,77+K	83,20	102,30	261,91+K	84,20	103,30	265,06+K	85,20	104,30
3	277,92+K	93,70	105,10	281,09+K	94,70	106,10	284,26+K	95,70	107,10
4	292,83+K	95,90	112,15	296,03+K	96,90	113,15	299,22+K	97,90	114,15
5	297,56+K	96,10	114,70	300,77+K	97,10	115,70	303,97+K	98,10	116,70
6	328,95+K	114,23	119,60	332,19+K	115,23	120,60	335,43+K	116,23	121,60
7	326,50+K	105,20	122,90	329,75+K	106,20	123,90	332,99+K	107,20	124,90
8	328,85+K	107,00	123,50	332,09+K	108,00	124,50	335,34+K	109,00	125,50
9	340,61+K	107,80	127,60	343,87+K	108,80	128,60	347,14+K	109,80	129,60
10	357,33+K	115,30	131,00	360,61+K	116,30	132,00	363,90+K	117,30	133,00
11	373,21+K	125,50	134,20	376,50+K	126,50	135,20	379,80+K	127,50	136,20
12	388,46+K	128,70	140,40	391,77+K	129,70	141,40	395,09+K	130,70	142,40
Рік	Номер варіанту (N)								
	28			29			30		
	Y	K	L	Y	K	L	Y	K	L
1	276,27+K	84,80	100,61	328,52+K	85,80	101,61	400,06+K	86,80	102,61
2	288,83+K	86,20	105,30	343,66+K	87,20	106,30	419,14+K	88,20	107,30
3	309,61+K	96,70	108,10	368,57+K	97,70	109,10	450,04+K	98,70	110,10
4	325,66+K	98,90	115,15	387,70+K	99,90	116,15	473,95+K	100,90	117,15
5	330,75+K	99,10	117,70	393,79+K	100,10	118,70	481,59+K	101,10	119,70
6	364,73+K	117,23	122,60	434,43+K	118,23	123,60	532,02+K	119,23	124,60
7	362,10+K	108,20	125,90	431,54+K	109,20	126,90	529,03+K	110,20	127,90

8	364,60+K	110,00	126,50	434,44+K	111,00	127,50	532,50+K	112,00	128,50
9	377,39+K	110,80	130,60	450,07+K	111,80	131,60	552,55+K	112,80	132,60
10	395,50+K	118,30	134,00	471,85+K	119,30	135,00	579,85+K	120,30	136,00
11	412,57+K	128,50	137,20	492,05+K	129,50	138,20	604,67+K	130,50	139,20
12	428,99+K	131,70	143,40	511,70+K	132,70	144,40	629,39+K	133,70	145,40

Додаткові варіанти вихідних даних до лабораторної роботи № 3

Показники	Номер варіанту (N)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Y^*	60+K	60+K	62+K	75+K	75+K	66+K	105+K	108+K	108+K	110+K
K_{pr}	40	40	42	42	44	45	46	48	49	49
L_{pr}	97	99	99	100	102	102	102	105	105	106
Показники	Номер варіанту (N)									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Y^*	109+K	122+K	255+K	370+K	257+K	264+K	265+K	290+K	300+K	450+K
K_{pr}	50	52	54	84	120	122	123	124	127	127
L_{pr}	106	108	109	111	112	112	113	114	115	116
Показники	Номер варіанту (N)									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Y^*	456+K	521+K	555+K	559+K	410+K	415+K	420+K	437+K	530+K	635+K
K_{pr}	128	128	129	130	134	138	135	135	145	137
L_{pr}	117	139	141	140	142	148	144	146	149	146

Вихідні дані до лабораторної роботи № 4

i	Номер варіанту (N)											
	1				2				3			
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃
1	14+K	9	7,9	16,78	22+K	13	10,02	22,01	26+K	22	13,16	30,9
2	16+K	10	9,04	19,68	27+K	24	13,26	31,56	18+K	11	8,39	21,04
3	15+K	11	9,95	21,56	22+K	16	13	24,73	29+K	22	13,47	31,35
4	14+K	13	9,22	22,46	24+K	20	13,6	26,83	26+K	17	11,81	23,37
5	20+K	13	11,12	22,5	26+K	20	15,04	33,77	25+K	12	8,83	18,05
6	19+K	15	13,47	27,2	22+K	18	9,86	27,44	23+K	15	11,24	25,57
7	22+K	14	13,46	28,52	21+K	12	9,81	22,7	18+K	14	11,7	20,59
8	27+K	16	12,57	30	20+K	13	9,64	17,32	24+K	19	11	26,23
9	29+K	18	12,4	29,56	20+K	14	9,52	23,54	23+K	19	13,61	28,11
10	29+K	16	13,2	24,23	18+K	16	11,08	21,8	24+K	20	12,77	23,88
11	30+K	14	13,5	25	26+K	14	11,76	21,89	17+K	14	8,67	20,44
12	30+K	20	14,52	30	21+K	16	12,11	25,37	25+K	14	12,02	24,98
13	31+K	21	14	32,15	26+K	16	10,27	22,92	23+K	16	9,99	23,79
14	28+K	23	15	32	22+K	14	9,47	22,9	19+K	14	11,09	23,25
15	31+K	20	14,5	33	27+K	23	13,4	28,64	26+K	20	14,07	31,88

i	Номер варіанту (N)											
	4				5				6			
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃
1	24+K	19	11,37	27,63	26+K	17	10,67	22,54	17+K	11	7,63	16,81
2	23+K	23	15,28	31,4	24+K	22	13,5	27,99	23+K	18	12,96	28,26
3	21+K	14	10,43	19,05	18+K	9	9,22	15,85	22+K	12	9,89	16,8
4	28+K	21	13,72	30,89	22+K	17	10,39	27,9	20+K	12	9,78	23,74
5	25+K	16	11,87	26,82	23+K	16	12,48	25,33	24+K	18	12,75	27,09
6	24+K	15	10,83	20,57	20+K	14	9,46	23,45	24+K	21	14,04	24,78
7	23+K	16	9,47	21,09	22+K	16	9,78	24,7	21+K	20	9,99	28,3
8	20+K	10	10,64	22,06	22+K	12	10,55	20,29	25+K	14	12,3	25,21
9	22+K	16	12,88	23,1	24+K	19	13,69	26,66	27+K	24	14,42	32,74
10	27+K	19	14,2	29,55	26+K	19	11,11	27,23	27+K	17	12,6	28,62
11	17+K	10	8,84	19,59	28+K	17	12,31	28,76	26+K	17	10,68	23,47
12	20+K	18	10,51	24,64	25+K	19	14,76	31,17	24+K	18	12,56	26,17
13	23+K	16	9,92	21,45	24+K	16	11,75	21,81	20+K	16	11,22	25,3
14	23+K	17	10,22	27,95	23+K	22	13,38	29,61	21+K	13	10,46	22,48
15	24+K	18	11,64	27,64	20+K	12	8,79	20,14	26+K	17	10,54	23,65

i	Номер варіанту (N)											
	7				8				9			
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃
1	27+K	19	12,78	30,01	25+K	19	12,38	27,21	27+K	23	15,11	31,75
2	25+K	21	13,88	31,02	22+K	20	14,8	30,44	26+K	18	12,92	27,94
3	21+K	15	12,43	21,24	27+K	20	14,23	29,55	21+K	18	13,14	26,14

4	23+K	16	10,67	25,97	23+K	18	12,01	21,25	23+K	16	9,76	25,96
5	27+K	21	13,16	27,37	24+K	17	11,85	27,04	21+K	14	10,01	21,76
6	28+K	20	13,7	26,69	23+K	17	9,41	21,82	26+K	21	11,36	28,75
7	22+K	14	9,21	19,95	25+K	23	12,64	30,19	23+K	17	11,95	22,03
8	22+K	12	8,49	20,44	25+K	15	12,23	26,89	26+K	19	12,33	30,23
9	25+K	20	13,57	31,05	25+K	20	10,89	29,79	19+K	16	9,81	21,5
10	21+K	11	9,14	20,59	19+K	10	8,09	19,64	21+K	14	10,62	22,53
11	22+K	14	11,44	25,41	22+K	13	11,89	22,15	26+K	21	13,76	29,15
12	24+K	18	12,75	27,39	22+K	17	11,48	26,58	23+K	11	10,42	17,41
13	20+K	21	10,31	26,45	19+K	12	8,81	19,51	20+K	13	10,15	20,66
14	23+K	13	10,26	19,79	20+K	13	10,1	19,43	23+K	13	8,17	21,11
15	16+K	12	10,02	20,06	25+K	14	11,03	21,93	21+K	13	12,31	26,5

i	Номер варіанту (N)											
	10				11				12			
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃
1	25+K	19	14,95	29,93	21+K	16	9,76	20,78	25+K	15	12,2	25,42
2	22+K	14	9,38	21,46	24+K	22	13,45	30,13	23+K	18	13,02	25,92
3	21+K	16	12,02	23,5	20+K	11	11,35	19,49	20+K	14	9,09	20,04
4	26+K	20	11,89	25,22	21+K	11	8,66	18,94	28+K	25	15,15	32,29
5	22+K	15	12,28	23,05	20+K	13	10,39	21,94	24+K	17	12,68	29,53
6	24+K	18	11,66	23,06	25+K	19	12,25	27,01	23+K	19	11,59	29,64
7	28+K	21	13,61	31,98	20+K	13	10,1	23,64	19+K	9	9,49	18,32
8	23+K	11	10,1	19,09	24+K	17	11,79	24,39	24+K	14	8,37	23,43
9	22+K	14	9,84	23,14	22+K	14	10	22,55	24+K	18	11,2	26,4
10	22+K	9	9,04	19,1	25+K	20	11,22	25,08	23+K	12	10,96	18,72
11	24+K	18	12,54	29,33	26+K	17	12,74	24,02	24+K	15	11,95	23,5
12	15+K	13	8,49	19,89	26+K	19	14,06	33,13	22+K	20	13,76	30,11
13	25+K	21	11,49	27	24+K	16	11,24	24,37	24+K	18	12,16	24,16
14	23+K	17	13,57	29,01	23+K	19	9,55	26,27	22+K	16	9,81	23,39
15	25+K	19	10,97	28,65	24+K	22	15,27	31,7	22+K	16	10,4	22,58

i	Номер варіанту (N)											
	13				14				15			
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃
1	25+K	17	14,15	26,37	22+K	17	10,94	24,89	26+K	17	11,52	23,13
2	27+K	21	13,33	30,84	27+K	20	11,57	25,17	20+K	17	13,37	25,43
3	25+K	13	9,1	22,11	25+K	18	11,31	29,28	21+K	15	9,98	20,4
4	20+K	12	8,23	17,3	28+K	18	13,83	28,21	24+K	17	10,84	21,86
5	27+K	21	12,59	29,15	25+K	19	13,28	29,86	23+K	15	13,06	23,92
6	23+K	16	11,56	27,19	19+K	18	10,68	24,26	21+K	15	9,04	22,79
7	23+K	14	11,47	20,99	15+K	10	7,77	17,49	23+K	17	10,89	26,2
8	26+K	15	11,94	25,18	21+K	17	12,56	26,64	25+K	19	13,67	30,68
9	15+K	11	9,53	19,62	21+K	13	12,27	23,3	21+K	12	10,79	19,69
10	17+K	12	9,88	20,8	24+K	12	9,67	18,55	22+K	9	7,82	18,26
11	27+K	23	13,79	29,22	25+K	20	14,17	30,42	26+K	23	12,51	30,4

12	23+K	17	11,96	29,94	20+K	16	10,68	19,91	24+K	18	12,6	28,35
13	22+K	18	9,54	22,5	25+K	19	10,82	27,78	21+K	15	10,48	24,14
14	23+K	19	13,31	28,06	30+K	21	13,4	27,35	21+K	14	10,68	25,61
15	24+K	18	11,43	24,15	17+K	10	8,89	20,32	29+K	23	14,57	32,56

i	Номер варіанту (N)											
	16				17				18			
	γ	X_1	X_2	X_3	γ	X_1	X_2	X_3	γ	X_1	X_2	X_3
1	27+K	21	14,69	27,51	20+K	15	10,06	22,29	23+K	12	11,25	19,54
2	22+K	17	13,26	23,36	22+K	17	11,2	23,16	23+K	19	14,4	29,49
3	19+K	12	10,8	22,87	23+K	16	11,56	23,79	23+K	19	12,74	25
4	25+K	16	9,5	22,23	25+K	23	14,37	29,9	27+K	21	13,9	31,81
5	28+K	20	12,46	28,49	23+K	19	13,14	23,6	25+K	15	9,95	22,69
6	23+K	12	10,16	21,56	22+K	10	10,95	21,04	23+K	17	10,55	26,1
7	21+K	11	10,3	22,01	21+K	17	11,91	27,49	18+K	13	10,14	20,03
8	22+K	15	9,73	23,74	22+K	18	10,82	26,06	22+K	14	10,17	23,18
9	23+K	16	12,59	26,68	27+K	22	14,37	33,2	24+K	14	9,88	26,94
10	26+K	20	13,81	30,66	22+K	15	8,42	24,66	21+K	13	9,45	18,16
11	24+K	21	12,63	33,57	23+K	13	8,34	17,15	26+K	18	14,06	26,88
12	22+K	16	11,36	23,86	26+K	20	12,82	25,71	18+K	11	9,34	20,67
13	23+K	22	11,43	27,62	25+K	18	12,46	30,48	28+K	24	13,86	31,49
14	23+K	17	11,39	22,54	20+K	10	9,82	19,89	21+K	17	11,62	25,68
15	17+K	12	7,71	16,72	22+K	15	11,59	25	23+K	19	10,5	25,73

i	Номер варіанту (N)											
	19				20				21			
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃	Y	X ₁	X ₂	X ₃
1	22+K	15	10,17	21,35	25+K	21	15,26	29,81	27+K	24	15,36	32,65
2	25+K	15	11,22	24,67	19+K	11	9,77	19,66	27+K	22	13,85	29,56
3	24+K	19	11,26	27,98	21+K	17	10,02	24,83	24+K	17	11,68	24,09
4	19+K	12	9,29	22,02	22+K	15	9,93	23,16	24+K	20	13,91	33,67
5	22+K	15	12,38	25,39	22+K	12	9,47	22,53	25+K	20	11,15	26,81
6	21+K	13	9,49	19,36	23+K	18	13,08	29,33	21+K	15	10,76	23,38
7	23+K	18	11,22	25,25	24+K	16	11,4	27,08	21+K	11	10,33	19,7
8	25+K	23	13,44	29,23	24+K	17	10,18	19,67	21+K	15	9,21	23,25
9	21+K	16	11,36	21,36	24+K	12	12,17	22,79	21+K	15	11,22	21,85
10	23+K	19	10,05	27,65	24+K	17	9,99	25,51	23+K	17	13,3	23,19
11	24+K	14	10,78	19,3	26+K	20	13,05	25,41	26+K	12	11,03	20,81
12	26+K	25	16,72	35,4	23+K	17	12,17	23,7	22+K	16	10,61	23,17
13	23+K	13	11,33	24,3	27+K	19	11,7	27,59	18+K	16	9,14	21,97
14	24+K	17	12,54	26,56	18+K	12	9,45	18,51	26+K	17	10,46	26,98
15	22+K	15	10,59	23,6	25+K	23	14,21	33,85	19+K	12	9,82	22,34
	Номер варіанту (N)											
	22				23				24			

	Y	X_1	X_2	X_3	Y	X_1	X_2	X_3	Y	X_1	X_2	X_3
1	27+K	24	15,36	32,65	21+K	12	8,65	20,7	20+K	15	9,26	23,62
2	27+K	22	13,85	29,56	18+K	14	8,96	20,32	26+K	22	12,92	26,98
3	24+K	17	11,68	24,09	22+K	13	12,71	23,67	28+K	16	12,75	30
4	24+K	20	13,91	33,67	24+K	20	12,69	26,34	24+K	22	13,92	32,21
5	25+K	20	11,15	26,81	22+K	10	9,06	15,74	19+K	11	10,26	20,88
6	21+K	15	10,76	23,38	19+K	11	9,51	20,68	25+K	19	11,26	27,8
7	21+K	11	10,33	19,7	22+K	16	10,03	27,69	18+K	13	10,66	20,11
8	21+K	15	9,21	23,25	27+K	18	11,56	25,63	25+K	20	12,32	29,3
9	21+K	15	11,22	21,85	25+K	21	15,04	31,98	25+K	18	11,35	24,99
10	23+K	17	13,3	23,19	24+K	18	12,39	25,62	23+K	16	11,53	22,15
11	26+K	12	11,03	20,81	27+K	19	13,15	29,53	26+K	14	9,64	20,31
12	22+K	16	10,61	23,17	21+K	17	12,61	25,31	16+K	10	7,71	18,39
13	18+K	16	9,14	21,97	22+K	17	11,54	23,94	23+K	15	13,01	24,28
14	26+K	17	10,46	26,98	28+K	21	11,94	28,48	25+K	19	14,52	29,33
15	19+K	12	9,82	22,34	24+K	20	11,99	27,81	24+K	15	10,71	23,08

i	Номер варіанту (N)											
	25				26				27			
	Y	X_1	X_2	X_3	Y	X_1	X_2	X_3	Y	X_1	X_2	X_3
1	24+K	22	14,39	26,87	22+K	16	13,54	27,41	27+K	17	10,7	24,31
2	22+K	14	10,55	18,01	25+K	19	10,69	29,07	18+K	10	8,94	21,2
3	24+K	14	10,4	25,42	26+K	25	15,72	33,58	28+K	21	14,55	31,74
4	21+K	16	11,34	26,02	25+K	19	12,54	24,84	18+K	10	8,73	19,21
5	19+K	16	9,88	24,68	26+K	19	12,22	29,65	25+K	16	13,55	25,7
6	29+K	26	15,15	35,02	21+K	16	10,16	23,26	21+K	16	9,89	23,26
7	21+K	13	9,51	19,27	25+K	16	11,42	24,4	26+K	21	12,96	27,27
8	26+K	19	13,1	28,96	20+K	11	7,95	18,51	25+K	16	10,82	25,75
9	23+K	18	12,19	27,66	18+K	14	9,34	18,98	20+K	17	10,17	21,68
10	24+K	14	11,72	24,98	24+K	17	12,81	24,22	20+K	15	12,06	23,69
11	22+K	16	12,94	23,97	21+K	11	10,31	21,89	29+K	19	11,35	28,83
12	20+K	11	9,22	19,83	23+K	19	11,38	27,39	27+K	22	14,83	33,82
13	24+K	17	9,6	22	25+K	13	11,13	19,65	22+K	14	11,01	18,97
14	24+K	18	9,87	25,15	21+K	14	11,9	24,18	17+K	15	11,01	23,58
15	22+K	16	11,96	25,57	23+K	19	10,73	26,4	21+K	19	11,25	24,43
i	Номер варіанту (N)											
	28				29				30			
	Y	X_1	X_2	X_3	Y	X_1	X_2	X_3	Y	X_1	X_2	X_3
1	21+K	17	9,49	20,84	21+K	11	9,83	17,11	27+K	19	14,11	26,17
2	28+K	20	11,32	27,5	26+K	14	11,13	25,15	21+K	12	10,62	22,8
3	21+K	17	12,04	25,81	25+K	17	13,9	29,71	21+K	15	11,6	24,92
4	23+K	18	12,51	28,27	23+K	20	13,65	27,26	22+K	18	11,71	28,88

5	24+K	17	11,76	30,04	25+K	20	12,33	26,24	24+K	13	11,87	23,3
6	22+K	15	10,89	22,24	28+K	21	13,85	31,27	19+K	16	10,65	19,7
7	24+K	15	12,28	21,19	24+K	20	10,81	29,95	27+K	24	14,69	33,68
8	24+K	18	10,42	22,55	21+K	14	12,11	24,16	25+K	18	10,83	24,13
9	25+K	19	13,72	27,02	17+K	12	7,29	17,56	21+K	14	8,79	23,21
10	19+K	9	7,16	18,75	21+K	12	9,51	19,55	20+K	13	11,79	21,92
11	26+K	22	14,27	31,35	20+K	14	11,58	24,36	24+K	17	10,34	21,1
12	21+K	10	9,33	18,11	23+K	17	9,92	23,53	25+K	16	11,54	27,57
13	22+K	17	13,23	28,33	25+K	17	11,27	24,95	22+K	16	10,1	24,43
14	23+K	13	12,17	22,95	20+K	16	11,47	26,09	26+K	23	14,54	32,22
15	22+K	20	11,23	28,47	28+K	23	13,15	26,52	21+K	13	8,64	19,38

Вихідні дані до самостійної роботи № 1

i	Номер варіанту (N)					
	1		2		3	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24+K	27,1	24,43+K	27,1	24,18+K	27,1
2	25+K	28,2	25,33+K	28,2	24+K	28,2
3	25,7+K	29,3	25,68+K	29,3	24,65+K	29,3
4	27+K	31,3	26,96+K	31,3	26,83+K	31,3
5	28,8+K	34	30,15+K	34	29,95+K	34
6	30,8+K	36	31,79+K	36	32,24+K	36
7	33,8+K	38,7	35,57+K	38,7	35,11+K	38,7
8	38,1+K	43,2	40,86+K	43,2	40,1+K	43,2
9	49,4+K	50	48,24+K	50	47,67+K	50
10	51,5+K	52,1	50,17+K	52,1	49,91+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	4		5		6	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24,22+K	27,1	24,3+K	27,1	24,25+K	27,1
2	24+K	28,2	24+K	28,2	24+K	28,2
3	24,47+K	29,3	24,06+K	29,3	24,4+K	29,3
4	26,8+K	31,3	26,24+K	31,3	26,56+K	31,3
5	29,74+K	34	29,22+K	34	29,43+K	34
6	31,95+K	36	31,49+K	36	31,69+K	36
7	35,01+K	38,7	34,39+K	38,7	34,74+K	38,7
8	39,95+K	43,2	39,42+K	43,2	39,69+K	43,2
9	47,62+K	50	47,01+K	50	47+K	50
10	49,96+K	52,1	49,28+K	52,1	49,45+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	7		8		9	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24,11+K	27,1	24+K	27,1	24,43+K	27,1
2	24+K	28,2	24,31+K	28,2	24+K	28,2
3	24,27+K	29,3	24+K	29,3	24,24+K	29,3
4	26,53+K	31,3	25,56+K	31,3	26,42+K	31,3
5	29,54+K	34	28,5+K	34	29,42+K	34
6	31,8+K	36	30,58+K	36	31,63+K	36
7	34,82+K	38,7	33,53+K	38,7	34,62+K	38,7
8	39,84+K	43,2	38,48+K	43,2	39,61+K	43,2
9	47,35+K	50	45,85+K	50	47,21+K	50
10	49,54+K	52,1	48,09+K	52,1	49,56+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	10		11		12	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24+K	27,1	24+K	27,1	24,2+K	27,1
2	24,16+K	28,2	24,08+K	28,2	24+K	28,2

3	24+K	29,3	24+K	29,3	24,02+K	29,3
4	26,07+K	31,3	25,56+K	31,3	26,16+K	31,3
5	29,08+K	34	28,44+K	34	29,02+K	34
6	31,29+K	36	30,57+K	36	31,15+K	36
7	34,26+K	38,7	33,42+K	38,7	34,03+K	38,7
8	39,15+K	43,2	38,21+K	43,2	38,81+K	43,2
9	46,63+K	50	45,41+K	50	46,04+K	50
10	48,96+K	52,1	47,63+K	52,1	48,29+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	13		14		15	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24,05+K	27,1	24+K	27,1	24,3+K	27,1
2	24+K	28,2	24,06+K	28,2	24+K	28,2
3	24,74+K	29,3	24+K	29,3	24,53+K	29,3
4	27,01+K	31,3	24,89+K	31,3	26,66+K	31,3
5	29,96+K	34	27,75+K	34	29,59+K	34
6	32,26+K	36	29,87+K	36	31,74+K	36
7	35,23+K	38,7	32,74+K	38,7	34,7+K	38,7
8	40,34+K	43,2	37,52+K	43,2	39,55+K	43,2
9	47,84+K	50	44,74+K	50	46,88+K	50
10	50,13+K	52,1	46,98+K	52,1	49,17+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	16		17		18	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24,13+K	27,1	24+K	27,1	24+K	27,1
2	24+K	28,2	24,09+K	28,2	24,17+K	28,2
3	24,18+K	29,3	24+K	29,3	24+K	29,3
4	26,34+K	31,3	26,07+K	31,3	25,48+K	31,3
5	29,31+K	34	28,98+K	34	28,44+K	34
6	31,42+K	36	31,24+K	36	30,52+K	36
7	34,26+K	38,7	34,1+K	38,7	33,44+K	38,7
8	39,13+K	43,2	38,97+K	43,2	38,18+K	43,2
9	46,47+K	50	46,24+K	50	45,51+K	50
10	48,76+K	52,1	48,5+K	52,1	47,74+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	19		20		21	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	25,94+K	27,1	24+K	27,1	24,88+K	27,1
2	24+K	28,2	25,14+K	28,2	26,94+K	28,2
3	26,24+K	29,3	28,31+K	29,3	24+K	29,3
4	32,42+K	31,3	32,19+K	31,3	37,92+K	31,3
5	49+K	34	47,94+K	34	44,79+K	34
6	47,48+K	36	50,4+K	36	51,17+K	36
7	48,33+K	38,7	47,26+K	38,7	50,99+K	38,7
8	48,33+K	43,2	51,5+K	43,2	47,14+K	43,2
9	46,45+K	50	48,57+K	50	51,5+K	50
10	51,5+K	52,1	49,17+K	52,1	49,79+K	52,1

i	Номер варіанту (N)					
	22		23		24	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	26,54+K	27,1	29,39+K	27,1	25,9+K	27,1
2	26,28+K	28,2	25,93+K	28,2	28,25+K	28,2
3	24+K	29,3	24+K	29,3	24+K	29,3
4	26,21+K	31,3	27,25+K	31,3	27,71+K	31,3
5	46,09+K	34	37,56+K	34	45,92+K	34
6	50,18+K	36	48,96+K	36	49,64+K	36
7	51,5+K	38,7	50,33+K	38,7	50,42+K	38,7
8	48,75+K	43,2	50,99+K	43,2	51,5+K	43,2
9	50,89+K	50	51,5+K	50	48,64+K	50
10	48,72+K	52,1	44,52+K	52,1	48,87+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	25		26		27	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24,14+K	27,1	24,41+K	27,1	25,08+K	27,1
2	24+K	28,2	25,22+K	28,2	24+K	28,2
3	27,86+K	29,3	24+K	29,3	29,85+K	29,3
4	27,88+K	31,3	39,51+K	31,3	30,1+K	31,3
5	44,39+K	34	49,38+K	34	45,46+K	34
6	51,48+K	36	48,97+K	36	51,49+K	36
7	46,87+K	38,7	47,23+K	38,7	46,59+K	38,7
8	51,5+K	43,2	48,47+K	43,2	49,18+K	43,2
9	48,5+K	50	51,5+K	50	51,5+K	50
10	45,91+K	52,1	51,38+K	52,1	47,52+K	52,1
i	Номер варіанту (N)					
	28		29		30	
	Y	X	Y	X	Y	X
1	24,52+K	27,1	24,11+K	27,1	26,79+K	27,1
2	25,55+K	28,2	24,97+K	28,2	27,92+K	28,2
3	24+K	29,3	24+K	29,3	24+K	29,3
4	27,63+K	31,3	28,47+K	31,3	29,04+K	31,3
5	39,69+K	34	41,28+K	34	44,07+K	34
6	48,28+K	36	48,11+K	36	50,06+K	36
7	51,5+K	38,7	51,5+K	38,7	48,28+K	38,7
8	44,51+K	43,2	42,98+K	43,2	49,25+K	43,2
9	49,98+K	50	47,15+K	50	51,5+K	50
10	45,28+K	52,1	47,87+K	52,1	46,75+K	52,1

Вихідні дані до лабораторної роботи № 5

Сировина	Норми витрат сировини (т) на 1 т карамелі			Запаси сировини (т)
	А	В	С	
Цукор-пісок	$0,5 + 0,01N$	$0,2 + 0,01N$	$0,2 + 0,01N$	$15 + 2 K$
Патока	$0,3 + 0,01N$	$0,2 + 0,01N$	$0,4 + 0,01N$	$20 + 2 K$
Фруктове пюре	$0,2 + 0,01N$	$0,3 + 0,01N$	$0,2 + 0,01N$	$12 + 2 K$
Ціна реалізації 1 т карамелі (грошові одиниці)	$340 + K$	$380 + K$	$320 + K$	

Вихідні дані до лабораторної роботи № 6

Поживна речовина	Вміст поживної речовини в г на 1 кг			Норма споживання (г)
	Сіно	Силос	Концентрати	
Білок	50+0,01N	20+0,01N	180+0,01N	2000+K
Кальцій	6+0,01N	4+0,01N	3+0,01N	120+K
Вітаміни	2+0,01N	1+0,01N	1+0,01N	40+K

Варіанти вихідних даних до лабораторної роботи № 9

Варіанти 1–5					
Довжина заготовки (см)	Кількість заготовок за варіантом розкрою, шт				
	1	2	3	4	5
45	4	2	2	2	1
50	-	1	-	-	2
65	-	-	1	-	-
85	-	-	-	1	-
Відходи (см)	4	44	29	9	39

Варіанти 6–10					
Довжина заготовки (см)	Кількість заготовок за варіантом розкрою, шт				
	1	2	3	4	5
45	2	2	1	1	1
50	-	-	2	-	1
65	1	-	-	2	1
85	-	1	-	-	-
Відходи (см)	29	9	39	9	24

Варіанти 11–15					
Довжина заготовки (см)	Кількість заготовок за варіантом розкрою				
	1	2	3	4	5
45	1	1	1	-	-
50	-	1	1	3	2
65	2	1	-	-	1
85	-	-	1	-	-
Відходи (см)	9	24	4	34	19

Варіанти 16–20					
Довжина заготовки (см)	Кількість заготовок за варіантом розкрою				
	1	2	3	4	5
45	1	1	-	-	-
50	1	1	3	2	1
65	1	-	-	1	2
85	-	1	-	-	-
Відходи (см)	24	4	34	19	4

Варіанти 21–25					
Довжина заготовки (см)	Кількість заготовок за варіантом розкрою				
	1	2	3	4	5
45	1	1	-	-	2
50	1	1	2	1	-
65	1	-	1	2	-
85	-	1	-	-	1
Відходи (см)	24	4	19	4	9
Варіанти 26–30					
Довжина заготовки (см)	Кількість заготовок за варіантом розкрою				
	1	2	3	4	5
45	1	1	-	-	1
50	-	1	3	1	2
65	2	-	-	2	-
85	-	1	-	-	-
Відходи (см)	9	4	34	4	39

Вихідні дані до самостійної роботи № 2

Верстат	Питома вартість (гр.од. / год.)			Продуктивність (шт. / год.)			Фонд робочого часу (годин)
	А	В	С	А	В	С	
1	2+0,01N	1+0,01N	0,5+0,01N	30+10-K	50+10-K	40+10-K	240+5K
2	0,8+0,01N	1,2+0,01N	0,9+0,01N	60+10-K	40+10-K	60+10-K	120+5K
3	0,5+0,01N	1+0,01N	0,6+0,01N	18+10-K	30+10-K	30+10-K	150+5K