

УО “Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники”

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №1

по предмету

Методы оптимизации

Вариант 28

Выполнила: Тесловская Е. П., 051004

Проверила: Петюкевич Н. С.

Минск 2022

m	8	<table border="1"> <tr> <td>t</td><td>f(t)</td> </tr> <tr> <td>0</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>12</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>6</td><td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>0</td> </tr> </table>	t	f(t)	0	15	1	14	2	12	3	10	4	8	5	6	6	3	7	0	8	0
t	f(t)																					
0	15																					
1	14																					
2	12																					
3	10																					
4	8																					
5	6																					
6	3																					
7	0																					
8	0																					
p	15																					
c(t)	0																					

f(t)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	N	N-1	7	6	5	4	3	2	1
f1	15	14	12	10	8	6	3	0	0
f2	29	26	22	18	14	14*			
f3	41	36	30	26	26*				
f4	51	44	38	36	36*				
f5	59	52	48	46	44	44*			
f6	67	62	58	54	52	52*			
f7	77	72	66	62	62*				
f8	87	80	74	72	72*				

2.

Инвестиции, млн.руб.		Прирост выпуска продукции			
		П1	П2	П3	П4
50		23	24	25	22
100		32	31	33	30
150		44	43	42	41
200		53	52	54	55
250		70	72	71	73

x1*	0	50	100	150	200	250
B1	0	23	32	44	53	70

C \ x	0	50	100	150	200	250	B2	x2*
0	0						0	0
50	23	24					24	50
100	32	47	31				47	50
150	44	56	54	43			56	50
200	53	68	63	66	52		68	50
250	70	77	75	75	75	72	77	50

C \ x	0	50	100	150	200	250	B3	x3*
0	0						0	0
50	24	25					25	50
100	47	49	33				49	50
150	56	72	57	42			72	50
200	68	81	80	66	54		81	50
250	77	93	89	89	78	71	93	50

C \ x	0	50	100	150	200	250	B4	x4*
0	0						0	0
50	25	22					25	0
100	49	47	30				49	0
150	72	71	55	41			72	0
200	81	94	79	66	55		94	50
250	93	103	102	90	80	73	103	50

C	0	50	100	150	200	250
B1	0	23	32	44	53	70
X1	0	50	100	150	200	250
B2	0	24	47	56	68	77
X2	0	50	50	50	50	50
B3	0	25	49	72	81	93
X3	0	50	50	50	50	50
B4	0	25	49	72	94	103
X4	0	0	0	0	50	50

Максимальный прирост выпуска продукции на четырех предприятиях при распределении между ними 250 млн.руб. составляет 305 млн.руб. и будет получен, если первому предприятию выделить 100 млн.руб., второму – 50 млн.руб., третьему – 50 млн.руб. и четвертому – 50 млн.руб.