

Решить задачу по способу БЗ Алл. 1

N2

$$f_i(x) = x, \quad C = 250$$

1) Составить из таблицы  $f_i(x)$  (а именно 1-ю строку)

$x \setminus i$	1	2	3	4
50	11	12	10	11
100	16	15	15	14
150	23	24	22	25
200	32	31	32	30
250	38	39	40	38

$x$	0	50	100	150	200	250
$B_1(x)$	0	11	16	23	32	38

2) Рассчитать по формуле  $B_i(c) = \max(f_i(x) + B_{i-1}(C-x))$  где параметра  $B_2, B_3$  и  $B_4$

$i \setminus x$	0	50	100	150	200	250	$B_i(c)$	$x_i^*(c)$
1	0	11	16	23	32	38	38	250
2	0	12	23	28	35	42	44	200
3	0	12	23	28	35	42	44	200
4	0	11	16	23	32	38	38	250

Таблица  $B_2$

$c \setminus x$	0	50	100	150	200	250	$B_2(c)$	$x_2^*(c)$
0	0	-	-	-	-	-	0	0
50	11	12	-	-	-	-	12	50
100	16	23	15	-	-	-	23	50
150	23	28	26	24	-	-	28	50
200	32	36	31	35	31	-	35	50/150
250	38	44	38	40	42	39	44	50

Таблица  $B_3$

$c \setminus x$	0	50	100	150	200	250	$B_3(c)$	$x_3^*(c)$
0	0	-	-	-	-	-	0	0
50	12	10	-	-	-	-	12	0
100	23	22	17	-	-	-	23	0
150	28	33	29	22	-	-	33	50
200	35	38	40	34	32	-	40	100
250	44	45	45	44	40	45	45	50/100/150

$c$	0	50	100	150	200	250
$B_4(c)$	0	12	23	34	44	51
$x_4^*(c)$	0	0	0/50	50	50	50
$B_3$	0	12	23	28	35	44
$x_3^*$	0	50	50	50	50/150	50
$B_2$	0	12	23	33	40	45
$x_2^*$	0	0	0	50	100	50/100/150
$B_1$	0	11	16	23	32	38
$x_1^*$	0	50	100	150	200	250

$\Rightarrow$

Отб.:  $B_4 = 51 = B$   
 $x_4^* = 50$   
 $x_3^* = 100$   
 $x_2^* = 50$   
 $x_1^* = 50$