

## 16

$$n = 4, c = 50$$

$x$	0	10	20	30	40	50
$f_1$	0	15	30	45	60	75
$f_2$	0	18	36	54	70	84
$f_3$	0	20	42	60	75	85
$f_4$	0	15	30	45	60	75

$y$	0	10	20	30	40	50
$B_1$	0	15	30	45	60	75
$B_2$	0	18 <sub>10</sub>	36 <sub>20</sub>	54 <sub>30</sub>	70 <sub>40</sub>	85 <sub>40</sub>
$B_3$	0	20 <sub>10</sub>	42 <sub>20</sub>	60 <sub>30,30</sub>	78 <sub>20,30</sub>	96 <sub>20,30</sub>
$B_4$	0	20 <sub>0</sub>	42 <sub>0</sub>	60 <sub>0</sub>	78 <sub>0</sub>	96 <sub>0</sub>

$$B_4(50) = 96$$

Чтобы получить такую прибыль, необходимо распределить сырьё одним из следующих способов:

$$x_4 = 0, x_3 = 20, x_2 = 30, x_1 = 0$$

$$x_4 = 0, x_3 = 30, x_2 = 20, x_1 = 0$$

## Тот же ресурс, но меньшее число ТП

Пусть ресурс 3 больше недоступен.

$$n = 3, c = 50$$

$x$	0	10	20	30	40	50
$f_1$	0	15	30	45	60	75
$f_2$	0	18	36	54	70	84
$f_3$	0	15	30	45	60	75

$y$	0	10	20	30	40	50
$B_1$	0	15	30	45	60	75
$B_2$	0	18 <sub>10</sub>	36 <sub>20</sub>	54 <sub>30</sub>	70 <sub>40</sub>	85 <sub>40</sub>
$B_3$	0	18 <sub>0</sub>	36 <sub>0</sub>	54 <sub>0</sub>	70 <sub>0</sub>	85 <sub>0,10</sub>

$$B_3(50) = 85$$

$$x_3 = 0, x_2 = 40, x_1 = 10$$

$$x_3 = 10, x_2 = 40, x_1 = 0$$

## Меньший ресурс, но такое же количество ТП

$$n = 4, c = 40$$

$x$	0	10	20	30	40
$f_1$	0	15	30	45	60
$f_2$	0	18	36	54	70
$f_3$	0	20	42	60	75
$f_4$	0	15	30	45	60

$y$	0	10	20	30	40
$B_1$	0	15	30	45	60
$B_2$	0	18 <sub>10</sub>	36 <sub>20</sub>	54 <sub>30</sub>	70 <sub>40</sub>
$B_3$	0	20 <sub>10</sub>	42 <sub>20</sub>	60 <sub>20,30</sub>	78 <sub>20,30</sub>
$B_4$	0	20 <sub>0</sub>	42 <sub>0</sub>	60 <sub>0</sub>	78 <sub>0</sub>

$$B_4(40) = 78$$

$$x_4 = 0, x_3 = 30, x_2 = 10, x_1 = 0$$

$$x_4 = 0, x_3 = 20, x_2 = 20, x_1 = 0$$

## Уменьшенный ресурс и уменьшенное количество ТП

$$n = 3, c = 40$$

$x$	0	10	20	30	40
$f_1$	0	15	30	45	60
$f_2$	0	18	36	54	70
$f_3$	0	15	30	45	60

$y$	0	10	20	30	40
$B_1$	0	15	30	45	60
$B_2$	0	18 <sub>10</sub>	36 <sub>20</sub>	54 <sub>30</sub>	70 <sub>40</sub>
$B_3$	0	18 <sub>0</sub>	36 <sub>0</sub>	54 <sub>0</sub>	70 <sub>0</sub>

$$B_3(40) = 70$$

$$x_3 = 0, x_2 = 40, x_1 = 0$$