Ciąg dalszy przykładu z 13.02.2011

Przypomnijmy, że druga tablica simpleksowa to

	c_j	5	7	0	0		
c_B	zmienne bazowe	x_1	x_2	x_3	x_4	b_i^*	θ_i
0	x_3	$\boxed{1}$	0	1	$-\frac{1}{2}$	100	100
7	x_2	$\frac{1}{2}$	1	0	$\frac{1}{4}$	250	500
z_j		$\frac{7}{2}$	7	0	$\frac{7}{4}$	FC $= 1750$	
$c_j - z_j$		$\frac{3}{2}$	0	0	$-\frac{7}{4}$		

Zatem drugie rozwiązanie bazowe to $x_1 = x_4 = 0$, $x_3 = 100$, $x_2 = 250$. Niestety nadal nie jest ono optymalne.
Do bazy wejdzie zmienna x_1, z bazy wyjdzie zmienna x_3.
Wykonujemy operację $w_2 - \frac{1}{2}w_1 \to w_2$.

Trzecia tablica simpleksowa to

	c_j	5	7	0	0		
c_B	zmienne bazowe	x_1	x_2	x_3	x_4	b_i^*	θ_i
5	x_1	1	0	1	$-\frac{1}{2}$	100	
7	x_2	0	1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	200	
z_j		5	7	$\frac{3}{2}$	1	FC $= 1900$	
$c_j - z_j$		0	0	$-\frac{3}{2}$	-1		

Ponieważ wszystkie współczynniki $c_j - z_j$ są niedodatnie, to trzecie rozwiązanie bazowe: $x_1 = 100$, $x_2 = 200$, $x_3 = x_4 = 0$ jest rozwiązaniem optymalnym. Wartość funkcji celu dla tego rozwiązania wynosi 1900.