

3η Εργασία στην Συνδυαστική Βελτιστοποίηση

Θεωρήστε τον πίνακα

↓

\mathbf{c}_B		0	0	0	-1	-1	-1	\mathbf{x}_B
		x_1	x_2	x_3	y_1	y_2	y_3	
←	-1 y_1	③	1	-1	1	0	0	15
	-1 y_2	8	4	-1	0	1	0	50
	-1 y_3	2	2	1	0	0	1	20
		-13	-7	1	0	0	0	-85

και ο πίνακας που προκύπτει είναι ο

↓

\mathbf{c}_B		0	0	0	-1	-1	-1	\mathbf{x}_B
		x_1	x_2	x_3	y_1	y_2	y_3	
	0 x_1	1	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	0	5
←	-1 y_2	0	$\frac{4}{3}$	⑤ $\frac{5}{3}$	$-\frac{8}{3}$	1	0	10
	-1 y_3	0	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{2}{3}$	0	1	10
		0	$-\frac{8}{3}$	$-\frac{10}{3}$	$\frac{13}{3}$	0	0	-20

- α) να γραφούν οι πίνακες \mathbf{c} , \mathbf{c}_B , \mathbf{b} , \mathbf{B} , \mathbf{B}^{-1} , \mathbf{t}_i για τον πρώτο πίνακα, και
 β) να γίνουν όλες οι πράξεις που απαιτούνται ώστε να καταλήξουμε στο δεύτερο πίνακα.