

Zu Aufgabe 7.2: Werte, Initialisierung, Optimalitätsgleichungen

Wert	$x_1$	$y_1$	$x_i$	$y_j$	$(i, 0)$	$(0, j)$	Optimalitätsgleichung
$AA(i, j)$	$y_1$	$x_1$	$y_j$	$x_i$	$-\infty$	$-\infty$	$AD(i-1, j-1) + s(x_i, y_j)$
$AB(i, j)$	$y_1$	$x_1$	—	bel.	$-\infty$	$-\infty$	$\max\{AD(i-1, j) - c - d, AB(i-1, j) - d\}$
$AC(i, j)$	$y_1$	$x_1$	bel.	—	$-\infty$	$-\infty$	$\max\{AD(i, j-1) - c - d, AC(i, j-1) - d\}$
$AD(i, j)$	$y_1$	$x_1$	bel.	bel.	$-\infty$	$-\infty$	$\max\{AA(i, j), AB(i, j), AC(i, j)\}$
$BA(i, j)$	—	bel.	$y_j$	$x_i$	$-\infty$	$-\infty$	$BD(i-1, j-1) + s(x_i, y_j)$
$BB(i, j)$	—	bel.	—	bel.	$-c - di$	$-\infty$	$\max\{BD(i-1, j) - c - d, BB(i-1, j) - d\}$
$BC(i, j)$	—	bel.	bel.	—	$-\infty$	$-\infty$	$\max\{BD(i, j-1) - c - d, BC(i, j-1) - d\}$
$BD(i, j)$	—	bel.	bel.	bel.	$-c - di$	$-\infty$	$\max\{BA(i, j), BB(i, j), BC(i, j)\}$
$CA(i, j)$	bel.	—	$y_j$	$x_i$	$-\infty$	$-\infty$	$CD(i-1, j-1) + s(x_i, y_j)$
$CB(i, j)$	bel.	—	—	bel.	$-\infty$	$-\infty$	$\max\{CD(i-1, j) - c - d, CB(i-1, j) - d\}$
$CC(i, j)$	bel.	—	bel.	—	$-\infty$	$-c - dj$	$\max\{CD(i, j-1) - c - d, CC(i, j-1) - d\}$
$CD(i, j)$	bel.	—	bel.	bel.	$-\infty$	$-c - dj$	$\max\{CA(i, j), CB(i, j), CC(i, j)\}$
$DA(i, j)$	bel.	bel.	$y_j$	$x_i$	$-\infty$	$-\infty$	$\max\{AA(i, j), BA(i, j), CA(i, j)\}$
$DB(i, j)$	bel.	bel.	—	bel.	$-c - di$	$-\infty$	$\max\{AB(i, j), BB(i, j), CB(i, j)\}$
$DC(i, j)$	bel.	bel.	bel.	—	$-\infty$	$-c - dj$	$\max\{AC(i, j), BC(i, j), CC(i, j)\}$
$DD(i, j)$	bel.	bel.	bel.	bel.	$-c - di$	$-c - dj$	$\max\{DA(i, j), DB(i, j), DC(i, j)\}$