

Problema 1 – Soluție - elicot

Prof. Doru Anastasiu Popescu

Pentru tabloul a cu elementele $a[i,j]$, $1 \leq i \leq m$, $1 \leq j \leq n$, un elicopter dat prin $L1$, $C1$, $L2$, $C2$ și p poate avea fi în una din pozițiile:

Poziția 1 ($L1 < L2$ și $C2 < C1$, $p = 1$)

$a[L1, C2]$	$a[L1, C2+1]$	. . .	$a[L1, C1-1]$	$a[L1, C1]$
$a[L1+1, C2]$	$a[L1+1, C2+1]$	. . .	$a[L1+1, C1-1]$	
...				
$a[L2, C2]$				

Poziția 2 ($L1 < L2$ și $C1 < C2$, $p = -1$)

$a[L1, C1]$				
...				
$a[L2-1, C1]$	$a[L2-1, C1+1]$	. . .	$a[L2-1, C2-1]$	
$a[L2, C1]$	$a[L2, C1+1]$	. . .	$a[L2, C2-1]$	$a[L1, C2]$

Poziția 3 ($L1 < L2$ și $C1 < C2$, $p = 1$)

$a[L1, C1]$	$a[L1, C1+1]$	. . .	$a[L1, C2-1]$	$a[L1, C2]$
	$a[L1+1, C1+1]$	. . .	$a[L1+1, C2-1]$	$a[L1+1, C2]$
	...			
				$a[L2, C2]$

Poziția 4 ($L1 < L2$ și $C2 < C1$, $p = -1$)

				$a[L1, C1]$
			$a[L1+1, C1-1]$	$a[L1+1, C1]$
		...		
	$a[L2-1, C2+1]$	. . .	$a[L2-1, C1-1]$	$a[L2-1, C1]$
$a[L2, C2]$	$a[L2, C2+1]$	. . .	$a[L2, C1-1]$	$a[L2, C1]$

OBSERVAȚIE

Dacă $L1 > L2$ interschimbăm perechile $(L1, C1)$ cu $(L2, C2)$.

Pentru fiecare dintre aceste triunghiuri se calculează numărul de 0 în $No1$ și numărul de 1 în $No2$. În funcție de aceste valori se rezolvă cele două cerințe. În plus, pentru a doua cerință se reține numerele ce codifică elicopterele într-un vector, care apoi se afișează precedat de numărul de elemente.