

17. December – Sami domov

Po tom, ako ste aj na New York zhodili množstvo darčiekov vás Kanta odviezol domov. „Ďakujem vám za štedrú pomoc! Bez vás by tohtoročný advent nebol ono.“ „Rado sa stalo. Keby sa niečo pokazilo, ešte pomôžeme. Len sme radi, že sme neboli **stratení v New Yorku...**“

Zadanie: Zafarbite niektoré polia mriežky tak, aby vznikol jeden stranami súvislý vyfarbený kus. Celý štvorec 2×2 polí nesmiete zafarbiť a polia s číslami nezafarbujte. Čísla znamenajú počet vyfarbených polí z nanajvýš 8 stranou alebo rohom susedných polí. Ak je čísel viac v jednom poli, medzi každými dvomi blokmi zafarbených polí je aspoň jedno nezafarbené. Polia s číslami zároveň znamenajú veľkosti ostrovov (t.j. bloky stranou súvislých nezafarbených polí) a veľkosť ostrova je aspoň jedno z čísel. Každé pole s číslom/číslami patrí práve jednému ostrovu a každý ostrov má **najviac** jedno také pole. Môžu teda existovať ostrovy aj bez zadaného čísla. Ak sú nejaké čísla vonku z tabuľky, hovoria o poradí aj veľkosti všetkých súvislých kusov mora v danom rade, resp. stĺpci. Ak čísla chýbajú v riadku, resp. stĺpci, nie je známa žiadna extra informácia. *Šedé podfarbenie je iba estetické. Pozrite si aj názorný príklad (veľkosti ostrovov sme v príklade označili):*

			4	B
1	2	2	2	
			1	4
A				
1	1		3	

			4	B
1	2	2	2	x
		x	1	4
				x
A		x		
1	1	x	3	x

			1						
			7	B					
		1							
		2							
A				3					
				3					
					6				
								4	
2	1	1				2			
						3			
1	2	1	4						
						7			
									3

Ako odpoveď zadajte obsah riadku A, potom stĺpca B oddelené čiarkou v tvare A,B. Ak je pole zafarbené, napíšte O, inak napíšte X. V názornom príklade by ste odovzdali OXOOO,XXOOX.