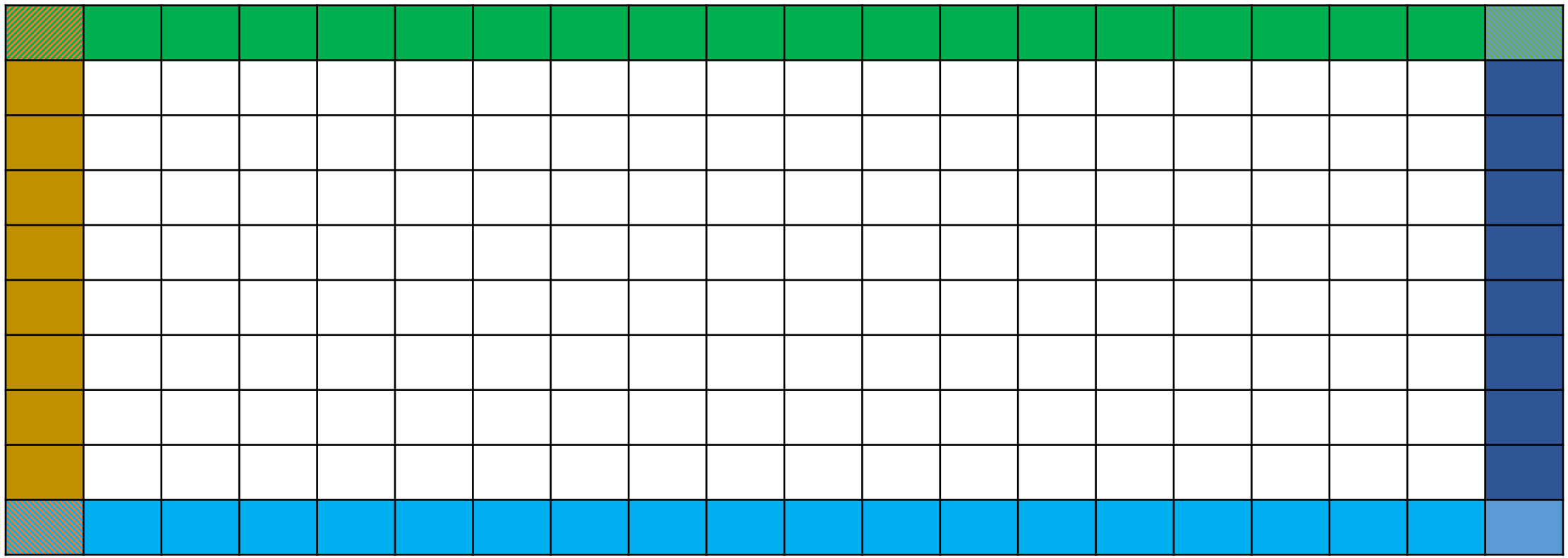
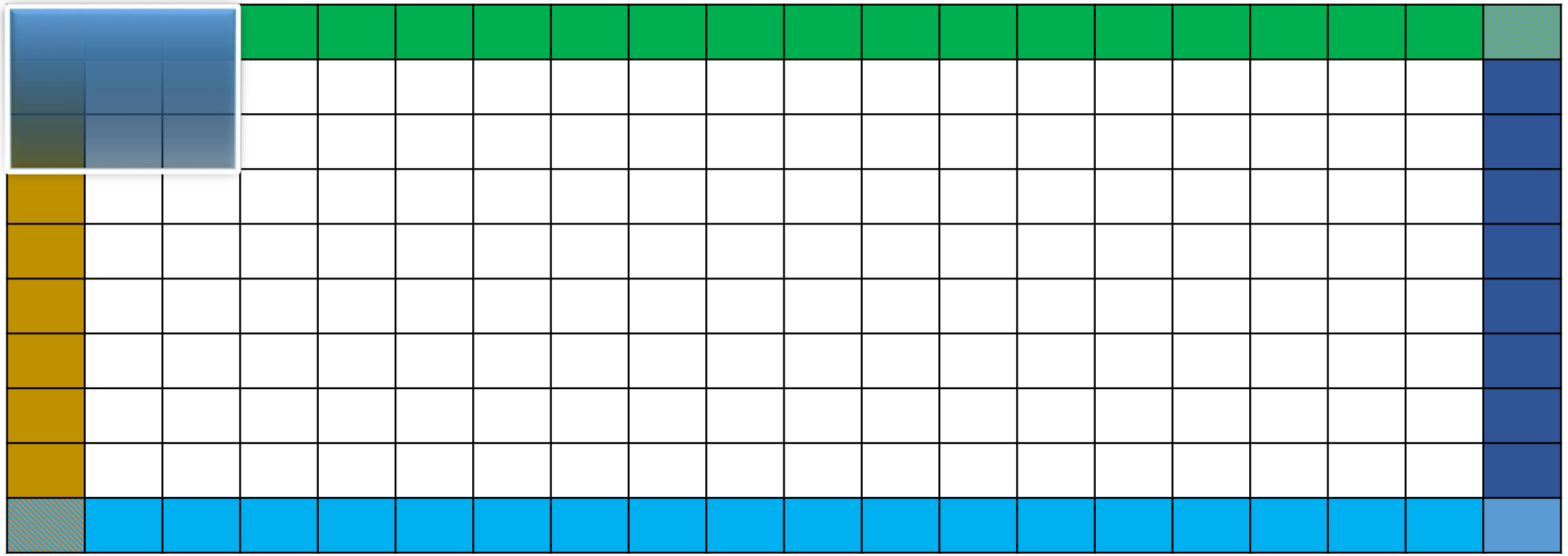
Άσκηση 2





$$\Theta_t(i,j) = 0.1 * \left(\Theta_{t-1}(i-1,j-1)+\Theta_{t-1}(i-1,j)+\Theta_{t-1}(i-1,j+1)+\Theta_{t-1}(i,j-1)+2*\Theta_{t-1}(i,j) +\Theta_{t-1}(i,j+1)+\Theta_{t-1}(i+1,j-1)+\Theta_{t-1}(i+1,j)+\Theta_{t-1}(i+1,j+1)\right).$$

t-1

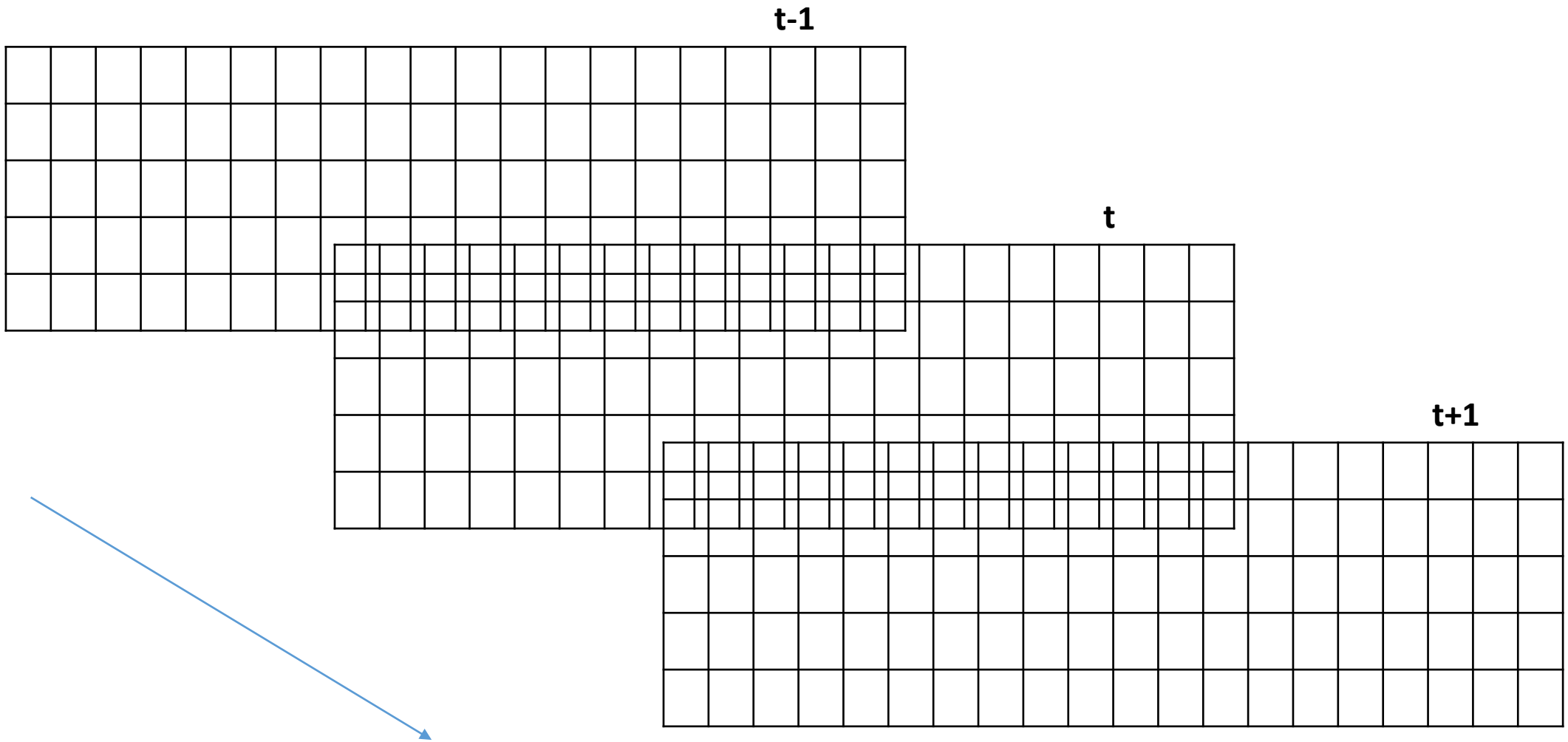
		[i-1][j-1]	[i-1][j]	[i-1][j+1]	
		[i][j-1]	[i][j]	[i][j+1]	
		[i+1][j-1]	[i+1][j]	[i+1][j+1]	

t

		[i-1][j-1]	[i-1][j]	[i-1][j+1]	
		[i][j-1]	[i][j]	[i][j+1]	
		[i+1][j-1]	[i+1][j]	[i+1][j+1]	

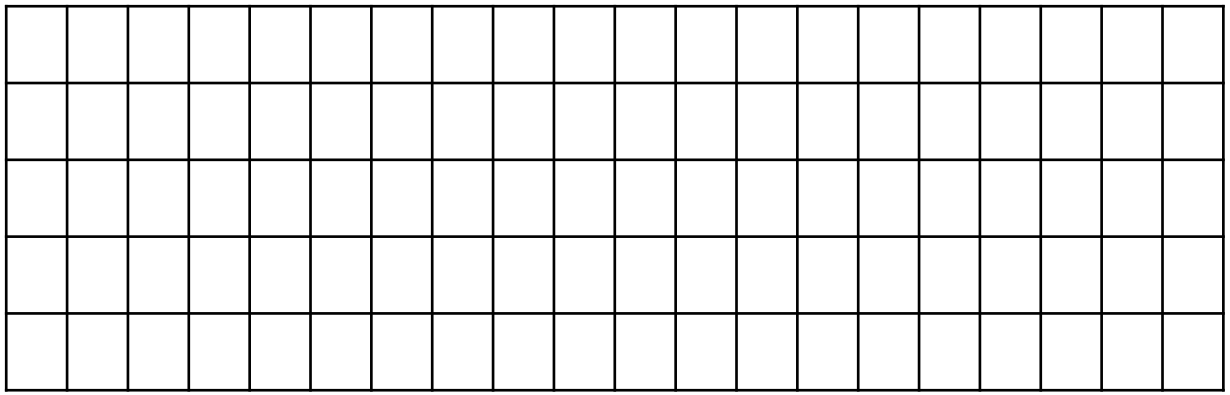
$$\Theta_t(i,j) = 0.1 * (\Theta_{t-1}(i-1,j-1)+\Theta_{t-1}(i-1,j)+$$
$$\Theta_{t-1}(i-1,j+1)+\Theta_{t-1}(i,j-1)+2*\Theta_{t-1}(i,j)+$$
$$\Theta_{t-1}(i,j+1)+\Theta_{t-1}(i+1,j-1)+\Theta_{t-1}(i+1,j)+\Theta_{t-1}(i+1,j+1))$$

5	6	7	5	4					
8	9	10	5	4			9	8.2	6.2
11	12	13	5	4					

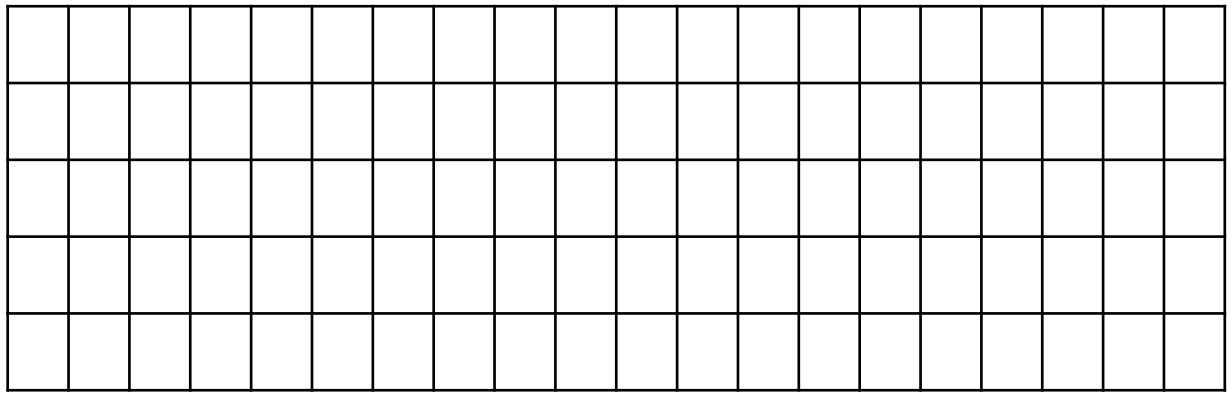

t-1
t
t+1

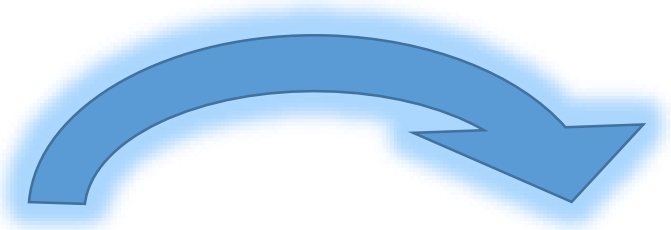
Δύο πίνακες

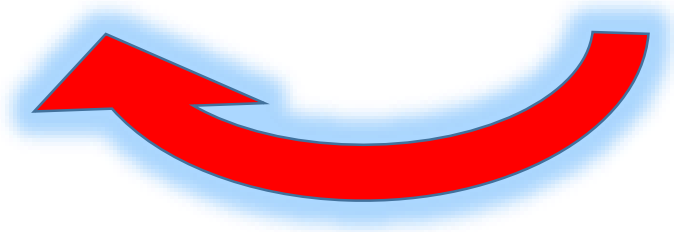
Παρούσες τιμές



Νέες τιμές







Νέες τιμές

Παρούσες τιμές

				Αντιστοίχιση σε περιοχή		0	0	0	1	1	0	2							
σύνολο θερμοκρασιών πίνακα όχι ανά γραμμή αλλά για όλον τον πίνακα						0.2	0.6	0.7	3	2.1	0.8	5							
					min	0.2						5	max	4.8	συνολικό εύρος τιμών				
						όρια περιοχών								1.6	εύρος κάθε περιοχής (βήματος κλίμακας)				
						0.2	1.8		περιοχή 0										
						1.8	3.4		περιοχή 1										
						3.4	5		περιοχή 2										
						περιοχή	πλήθος σημείων				min								max
						0	4	####			0.2			1.8			3.4		5
						1	2	##											
						2	1	#			εύρος 4.8								
											εύρος 1.6			εύρος 1.6			εύρος 1.6		
											περιοχή 0			περιοχή 1			περιοχή 2		
					Βρες θερμοκρασίες														
					Βρες min τιμή στον πίνακα θερμοκρασιών														
					Βρες max τιμή στον πίνακα θερμοκρασιών														
					Βρες συνολικό εύρος θερμοκρασιών														
					Βρες εύρος κάθε περιοχής (βήματος της κλίμακας)														
					Αντιστοίχισε κάθε θερμοκρασία σε μια περιοχή (βήμα της κλίμακας)														
					Μέτρησε πόσες θερμοκρασίες στο σύνολο του πίνακα βρίσκονται σε κάθε περιοχή														
					Τύπωσε το ιστόγραμμα														
								0	**####**	(4 τιμές στην περιοχή 0)									
								1	**##**	(2 τιμές στην περιοχή 1)									
								2	**#**	(1 τιμή στην περιοχή 2)									