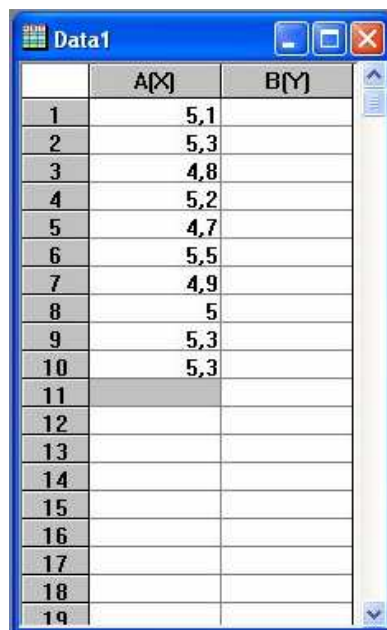


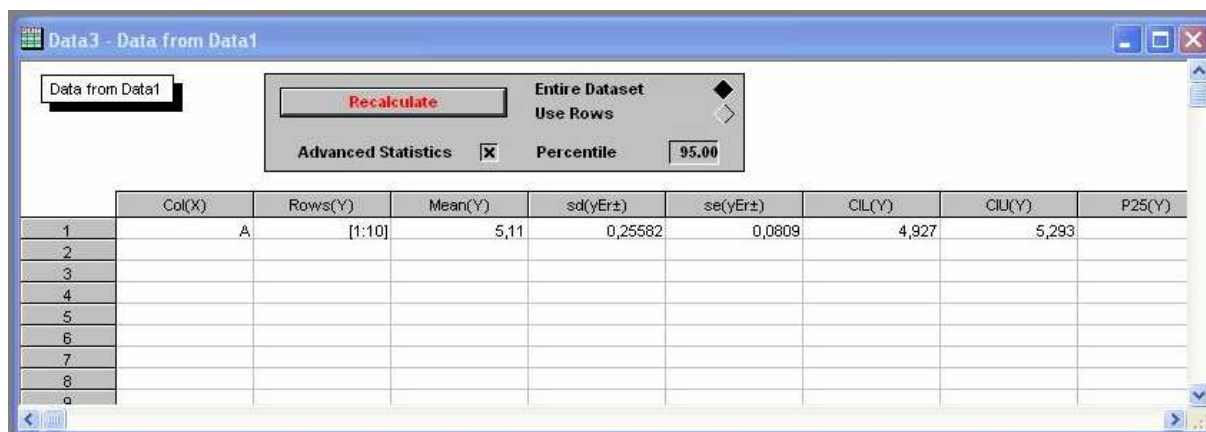
Obliczanie wartości średniej i odchylenia standardowego średniej w programie Origin

Po uruchomieniu programu pojawia się arkusz kalkulacyjny „Data1”, do którego (w dowolnej kolumnie) wpisujemy wyniki pomiarów danej wielkości fizycznej.

Zaznaczamy (zaczerniamy) tę kolumnę klikając w jej nagłówek, następnie w menu wybieramy „Statistics”- „Descriptive Statistics” – „Statistics on Columns” i dostajemy wyniki w formie poniższej tabelki, z której interesuje nas średnia (Mean) i dwie następne rubryki. Pierwsza z nich (sd – Standard Deviation, czyli odchylenie standardowe) podaje średni błąd pojedynczego pomiaru, zaś druga (se - Standard Error od Mean) to odchylenie standardowe średniej.



	A[X]	B[Y]
1	5,1	
2	5,3	
3	4,8	
4	5,2	
5	4,7	
6	5,5	
7	4,9	
8	5	
9	5,3	
10	5,3	
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		



	Col(X)	Rows(Y)	Mean(Y)	sd(yEr±)	se(yEr±)	CI(L)(Y)	CI(U)(Y)	P25(Y)
1	A	[1:10]	5,11	0,25582	0,0809	4,927	5,293	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								