

Zestaw: 1 Imię Nazwisko (Jiffy gd12345)

Dokonano analizy wyników 44 spółek notowanych na giełdzie reprezentujących ten sam sektor gospodarczy. W okresie od 2009-02-26 do 2009-09-24 zapisywano wielkość spółki [w mln \$] obliczoną jako iloczyn liczby akcji i wartości akacji oraz wskaźnik Cena/Zysk [bez miana]. Następnie wyniki zostały uśrednione w okresie obserwacji. Otrzymane średnie zapisano w tabeli:

Nazwa Sp	Wielkość	C/Z	Nazwa Sp	Wielkość	C/Z
Sp-ka 1	645.94	22.65	Sp-ka 26	2570.86	70.77
Sp-ka 2	207.63	13.52	Sp-ka 27	646.26	23.74
Sp-ka 3	1933.27	57.18	Sp-ka 28	2808.25	54.95
Sp-ka 4	45.77	7.61	Sp-ka 29	43.85	5.70
Sp-ka 5	2766.38	55.00	Sp-ka 30	201.19	13.69
Sp-ka 6	49.10	8.38	Sp-ka 31	2151.50	55.57
Sp-ka 7	179.22	12.76	Sp-ka 32	527.44	27.49
Sp-ka 8	2270.69	55.57	Sp-ka 33	599.29	26.02
Sp-ka 9	609.15	21.47	Sp-ka 34	574.15	20.02
Sp-ka 10	1944.45	68.75	Sp-ka 35	203.71	15.67
Sp-ka 11	47.55	6.50	Sp-ka 36	44.16	6.98
Sp-ka 12	46.37	6.48	Sp-ka 37	171.02	11.33
Sp-ka 13	47.51	5.42	Sp-ka 38	203.61	12.72
Sp-ka 14	2512.09	65.27	Sp-ka 39	2040.82	68.45
Sp-ka 15	51.44	7.15	Sp-ka 40	630.16	22.05
Sp-ka 16	41.06	6.41	Sp-ka 41	49.01	6.71
Sp-ka 17	596.33	21.59	Sp-ka 42	43.13	6.26
Sp-ka 18	177.20	15.02	Sp-ka 43	239.68	15.16
Sp-ka 19	677.47	23.80	Sp-ka 44	202.55	12.02
Sp-ka 20	604.03	22.41			
Sp-ka 21	666.69	25.89			
Sp-ka 22	211.21	13.94			
Sp-ka 23	1978.18	68.52			
Sp-ka 24	223.80	13.17			
Sp-ka 25	2213.40	65.94			

Tabela 1: Wielkość spółki i wskaźnik Cena do Zysku

Obliczyć kwantyle Q_1 , Q_2 , i Q_3 wielkości spółek. Spółkę uznajemy, za bardzo małą jeśli jej wielkość jest mniejsza lub równa Q_1 , spółkę uznajemy, za małą jeśli jej wielkość jest powyżej Q_1 i mniejsza lub równa Q_2 , spółkę uznajemy, za średnią jeśli jej wielkość jest powyżej Q_2 i mniejsza lub równa Q_3 i spółkę uznajemy, za dużą jeśli jej wielkość jest powyżej Q_3 . Obliczyć średnią, medianę odchylenie standardowe $\hat{\sigma} \left(= \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \right)$ wskaźnika C/Z dla spółek bardzo małych, małych, średnich i dużych. Podać interpretację otrzymanych wyników.

Odpowiedzi

(utworzone 2012-11-02 11:42:11.076

Seed: 114210983)

Zestaw 1 Imię Nazwisko Jiffy gd12345

Wielkość: $Q_1 = 81.34, Q_2 = 383.56, Q_3 = 1619.32,$

B. małe: $\bar{x} = 6.69, Me = 6.5, \hat{\sigma} = 0.79,$

Małe: $\bar{x} = 13.55, Me = 13.52, \hat{\sigma} = 1.28,$

Średnie: $\bar{x} = 23.38, Me = 22.65, \hat{\sigma} = 2.17,$

Duże $\bar{x} = 62.36, Me = 65.27, \hat{\sigma} = 6.3,$