

### Analiza struktury

Zadanie. Biuro nieruchomości X w Poznaniu przeprowadziło badania nad wielkością i sprzedażą domów w dzielnicy Sołacz w 2017 roku. Uzyskane wyniki prezentuje poniższa tabela. Wyznacz średnią, dominantę, medianę, kwartył pierwszy, kwartył trzeci, odchylenie standardowe, współczynnik dyspersji, współczynnik asymetrii oraz kurtozę dla wielkości domów wystawionych na sprzedaż.

Wielkość domu [m <sup>2</sup> ]	Liczba domów wystawionych na sprzedaż
0-50	1
50-100	9
100-150	16
150-200	20
200-250	16
250-300	10
300-350	3
350-400	1

x	n	$\dot{x}$	$\dot{x}n$	$(\dot{x} - \bar{x})$	$(\dot{x} - \bar{x})n$	$(\dot{x} - \bar{x})^2$	$(\dot{x} - \bar{x})^2n$	$(\dot{x} - \bar{x})^3$	$(\dot{x} - \bar{x})^3n$	$(\dot{x} - \bar{x})^4$	$(\dot{x} - \bar{x})^4n$	$n_{sk}$
0-50	1	25	25	-157.895	-157.8947368	24930.75	24930.75	-3936434	-3936434	621542192	621542192	1
50-100	9	75	675	-107.895	-971.0526316	11641.27	104771.5	-1256032	-1.1E+07	135519265.9	1219673393	10
100-150	16	125	2000	-57.8947	-926.3157895	3351.801	53628.81	-194052	-3104826	11234566.95	179753071.3	26
150-200	20	175	3500	-7.89474	-157.8947368	62.32687	1246.537	-492.054	-9841.08	3884.6387	77692.774	46
200-250	16	225	3600	42.10526	673.6842105	1772.853	28365.65	74646.45	1194343	3143008.418	50288134.68	62
250-300	10	275	2750	92.10526	921.0526316	8483.38	84833.8	781363.9	7813639	71967727.76	719677277.6	72
300-350	3	325	975	142.1053	426.3157895	20193.91	60581.72	2869660	8608981	407793832.2	1223381496	75
350-400	1	375	375	192.1053	192.1052632	36904.43	36904.43	7089536	7089536	1361937111	1361937111	76