

Na poniższe pytania odpowiedz Tak lub Nie

1. Zmienna X jest funkcją zmiennej Y. Zmienna Y przyjmuje cztery wartości. Czy wynika z tego, że	
Zmienna X ma co najwyżej cztery wartości	T
Zmienna X ma dokładnie cztery wartości	N
Zmienna X ma co najmniej cztery wartości	N
Zmienna Y jest funkcją zmiennej X	N

Mediana zmiennej X wynosi 4. Czy wynika z tego, że:	
Dokładnie połowa obiektów populacji ma wartość zmiennej X mniejszą bądź równą 4	N
Co najmniej połowa obiektów populacji ma wartość zmiennej X większą bądź równą 4	T
Rozkład tej zmiennej jest symetryczny wokół wartości 4	N
Co najmniej połowa obiektów populacji ma wartość zmiennej X mniejszą lub równą od 4 i większą bądź równą 0	N

5. Zmienna X przyjmuje 5 wartości. Żeby wyznaczyć rozkład skumulowany do danej wartości liczebności zmiennej X wystarczy znać:	
Wartości zmiennej X dla wszystkich osób w populacji	T
Rozkład częstości zmiennej X	N
Rozkład skumulowany liczebności od danej wartości	T
Wszystkie decyle i liczebność populacji	N

4. Mamy podaną rodzinę warunkowych rozkładów częstości zmiennej X ze względu na zmienną Y. Do wyznaczenia łącznego rozkładu częstości zmiennych X i Y wystarczy:	
Rozkład skumulowany liczebności zmiennej Y.	T
Rozkład łączny liczebności zmiennych X i Y	T
Rozkład częstości zmiennej X.	N
Rodzina warunkowych rozkładów częstości zmiennej Y ze względu na zmienną X.	N

3. Sześciu siatkarzy w pewnej drużynie mierzy odpowiednio 199, 189, 199, 197, 201, 209. Czy:	
Rozkład zmiennej wzrost w tej populacji jest równomierny	N
Rozkład zmiennej wzrost w tej populacji jest symetryczny	T
$Q_{1,10} = Q_{2,10}$	N
$Q_{2,10} = Q_{3,10}$	T

2. Zmienna X przyjmuje tylko dwie wartości: 0 i 1. Mediana tej zmiennej wynosi 0. Czy wynika z tego, że:	
Średnia tej zmiennej jest większa od 0,5	N
Modalna tej zmiennej wynosi 0	T
Rozkład tej zmiennej jest równomierny	N
Częstość modalnej musi być większa od 0,5	T