

Zmienna X przyjmuje wartości 0 oraz 1. Odchylenie przeciętne od mediany tej zmiennej wynosi 0,1. Czy wynika z tego, że	
Błąd modalnej tej zmiennej wynosi 0,1	T
$P(X=1)=0,9$	N
Wariancja zmiennej X wynosi 0,1	N
Rozkład tej zmiennej jest równomierny	N

Zmienna X może przyjmować wartości 0 oraz 5. Błąd modalnej tej zmiennej wynosi 0,5	
Odchylenie przeciętne od mediany X jest maksymalne	T
Odchylenie standardowe tej zmiennej wynosi 2,5	T
Średnia tej zmiennej wynosi 0,5	N
Rozstęp tej zmiennej jest dwukrotnie większy od jej odchylenia ćwiartkowego	T

Średnia zmiennej X wynosi 2, mediana 3, wariancja wynosi 4,3, odchylenie przeciętne od mediany 1,8. Czy jest możliwe, że	
$E[(X-1)^2]=4$	N
$E[(X-1)^2]=E[(X-3)^2]$	T
$E[X-3]=1,8$	T
$E[X-0]=0$	N

Zmienna Y jest funkcją liniową zmiennej X	
Średnie obydwu zmiennych są równe	N
Błędy modalnych obydwu zmiennych są równe	T
$b(X)=d(Y)$	N
Znając rozstęp zmiennej X i znając postać tej funkcji jesteśmy w stanie obliczyć rozstęp zmiennej Y	T

Zmienna X ma rozkład równomierny	
Entropia tej zmiennej jest maksymalna	T
Jeśli podzielimy jedną z kategorii na dwie entropia tej zmiennej zwiększy się	T
Wariancja tej zmiennej jest maksymalna	N
Błąd modalnej tej zmiennej jest maksymalny	T

Czy jest prawdą, że:	
Zmienna statystyczna jest funkcją określoną na zbiorze jednostek obserwacji	T
Rozkład liczebności jest funkcją przyporządkowującą każdemu zbiorowi $\{X=x_i\}$ dowolną liczbę rzeczywistą	N
Jeżeli zmienna X jest funkcją zmiennej Y to obydwie zmienne muszą przyjmować tyle samo wartości	N
Jeżeli znamy modalną zmiennej X a zmienna Y jest odwracalną funkcją zmiennej X i znamy postać tej funkcji, to jesteśmy w stanie określić modalną zmiennej Y	T

Czy jest sensowne statystycznie porównywanie dwóch zbiorowości ze względu na:	
Średnią wykształcenia, jeśli kategorie wykształcenia są następujące: 1- podstawowe, 2-średnie, 3-wyższe	N
Medianę zmiennej wykształcenie (jak wyżej)	T
Średnią zmiennej płeć, gdy przyjmujemy, że 0-mężczyzna, 1-kobieta	T
Entropię zmiennej zawód	T