

Непрерывные данные (Continuous data)

Данные являются непрерывными, если множество их возможных значений представляет собой некоторый конечный или бесконечный промежуток числовой оси. Например, курс валюты, наблюдаемый в течение месяца, суммы ежедневной выручки за квартал и т.д. Над непрерывными данными можно производить арифметические операции сложения, вычитания, умножения, деления, и они имеют смысл.

В отличие от дискретных данных, непрерывные могут принять любое действительное значение из некоторого промежутка ненулевой длины, что делает невозможным их представление в виде таблицы, т.к. действительных чисел несчетно много.

Непрерывные данные задаются функциональными зависимостями, а если они являются случайными величинами, то функцией распределения и функцией плотности вероятности.

Непрерывные данные могут быть преобразованы в дискретные с помощью операции квантования.