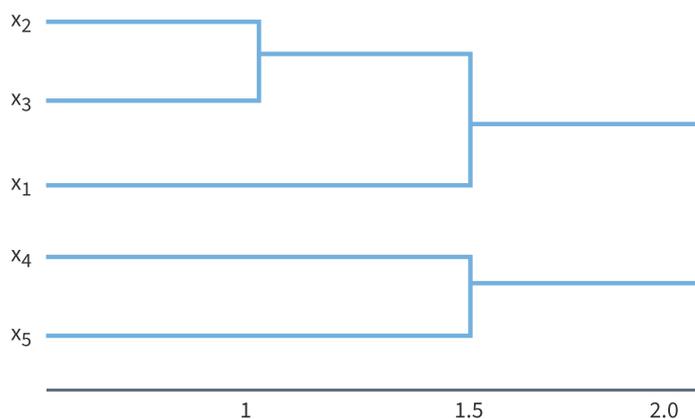


Дендрограмма (Dendrogram)

Разделы: [Визуализация](#)

Дендрограмма — это визуализатор, используемый для представления результатов иерархической кластеризации. Она показывает степень близости отдельных объектов и кластеров, а также наглядно демонстрирует в графическом виде последовательность их объединения или разделения. Количество уровней дендрограммы соответствует числу шагов слияния или разделения кластеров. В нижней части рисунка расположена шкала, на которой откладывается расстояние между объектами в пространстве признаков.



В дендрограмме, представленной на рисунке, на первом шаге группируются объекты x_2 и x_3 , образуя кластер (x_2, x_3) с минимальным расстоянием (например, Евклидовым) между объектами, примерно равным 1. Затем объекты x_4 и x_5 группируются в другой кластер (x_4, x_5) с расстоянием между ними, равным 1,5. Расстояние между кластерами (x_2, x_3) и (x_1) также оказывается равным 1,5, что позволяет сгруппировать их на том же уровне, что и (x_4, x_5) . И наконец, два кластера (x_1, x_2, x_3) и (x_4, x_5) группируются на самом высоком уровне иерархии кластеров с расстоянием 2.