Табличные процессоры- класс программ, предназначенный для расчета числовых данным, в виде «бесконечной» двумерной таблицы.

Идея создания электронной таблицы возникла у студента Гарвардского университета Дэна Бриклина в 1979г. Он и его друг Роберт Фрэнкстон разработали первую программу электронной таблицы - VisiCalc («Визикалк»).

В 1982г. на рынке программных средств **Lotus 1–2–3**. Lotus был первым табличным процессором, интегрировавшим в своем составе, помимо обычных инструментов, графику и возможность работы с системами управления базами данных.

Следующий шаг – появление в 1987г. табличного процессора Excel фирмы Microsoft

Сначала были 2-мерные таблицы (х,у), затем появились 3-мерные(листы)

Форматы: .xls; .xlsx

OLAP-куб — (OnLine Analytical Processing — оперативный анализ данных) многомерный массив данных, как правило, разреженный и долговременно хранимый. Может быть реализован на основе универсальных реляционных СУБД или специализированным программным обеспечением (см. также OLAP).

Индексам массива соответствуют измерения (dimensions) или оси куба, а значениям элементов массива — меры (measures) куба.

w : (x,y,z) → wxyz,

где x, y, z — измерения, w — мера.