O ábaco poderia ser considerado o primeiro computador, um primeiro dispositivo a realizar operações computacionais sistemáticas a partir de certas entradas de um usuário. É possível encontrar nele muitos conceitos associados a um computador moderno como precisão, complexidade temporal e espacial.

Aparentemente o astrolábio teria sido o primeiro computador multifuncional, que não apenas servia para computações, mas também para certa diversidade de utilidades específicas, como posicionamento e orientação para a navegação, cálculo de alturas e distâncias de edificações, determinação do tempo, incluindo das partes do dia, além de mapeamento dos corpos celestes.

Ele tinha uma espécie de sistema operacional, composto pelo disco e pelo suporte das lâminas. Diferentes lâminas e técnicas eram utilizadas para os diversos fins.