Komputer ( od ang . computer; dawniej: mózg elektronowy ,elektroniczna maszyna cyfrowa ,maszyna matematyczna ) – maszyna elektroniczna przeznaczona do przetwarzania informacji ,które da się zapisać w formie ciągu cyfr albo sygnału ciągłego . Maszyna roku tygodnika „ Time” w 1982 roku .

Mimo że mechaniczne maszyny liczące istniały od wielu stuleci ,komputery w sensie współczesnym pojawiły się dopiero w połowie XX wieku ,gdy zbudowano pierwsze komputery elektroniczne . Miały one rozmiary sporych pomieszczeń i zużywały kilkaset razy więcej energii niż współczesne komputery osobiste (PC) ,a jednocześnie miały miliardy razy mniejszą moc obliczeniową .

Małe komputery mogą zmieścić się nawet w zegarku i są zasilane baterią . Komputery osobiste stały się symbolem ery informatycznej i większość utożsamia je z „ komputerem” właśnie . Najliczniejszymi maszynami liczącymi są systemy wbudowane sterujące najróżniejszymi urządzeniami – od odtwarzaczy MP3 i zabawek po roboty przemysłowe .

W definicji komputera mieszczą się też urządzenia do przeliczania wartości reprezentowanych przez wielkość ciągłą ( napięcie lub prąd elektryczny ) . Programowanie ich polega na określeniu toru przetwarzania sygnałów przełącznikami i ewentualnie określeniu stałych za pomocą potencjometrów . Komputery takie stosowano w połowie XX wieku i istniały nawet wyspecjalizowane w tym celu układy scalone . Obecnie nie opłaca się implementować algorytmów obliczeniowych w technice analogowej ze względu na niską cenę mikroprocesorów . Można jeszcze spotkać ( np . w Rosji ) analogowe komputery balistyczne służące do obliczania toru pocisków artyleryjskich ,jednak i tam zastępuje się je komputerami cyfrowymi .

( Tekst z Wikipedii ) .