پردازش سیگنال: انجام عملیات ریاضی روی سیگنال

Fixed-point

* Unsigned
* Signed

Floating-point

پیاده سازی عملگرهای جبری

* جمع کننده، ضرب کننده، تقسیم کننده، جذر، توابع مثلثاتی
* Sign & magnitude
* One’s complement
* Two’s complement

پیاده سازی در VHDL

* Unsigned
* Signed

use ieee.numeric\_std.all;

signal X: signed (7 downto 0) :=( others=>’0’);

نمایش اعداد اعشاری

* Floating-Point
* Fixed-Point

مفهوم یک عدد باینری، به تفسیری که از آن میشود بستگی دارد.