نوع داده STD\_LOGIC\_VECTORفقط برای نمایش بیتها استفاده می شود و عملیات حسابی (مانند جمع) را پشتیبانی نمی کند. برای عملیات حسابی باید از نوعهای SIGNEDیا UNSIGNEDاستفاده کنید یا اینکه ابتدا دادهها را تبدیل کنید.

اید ابتدا هو هرا به نوع قابل محاسبه مثلاً UNSIGNEDتبدیل کنیم، جمع را انجام دهیم و سپس نتیجه را به این STD\_LOGIC\_VECTORبرگردانیم.

```
library IEEE;
use IEEE.STD_LOGIC_1164.ALL;
use IEEE.NUMERIC_STD.ALL;
entity Add_8bit is
 Port (
    A : in STD_LOGIC_VECTOR(7 downto 0);
    B : in STD_LOGIC_VECTOR(7 downto 0);
    SUM: out STD_LOGIC_VECTOR(7 downto 0)
  );
end Add_8bit;
architecture Behavioral of Add_8bit is
begin
  process(A, B)
  begin
    SUM <= std_logic_vector(unsigned(A) + unsigned(B));</pre>
  end process;
```

end Behavioral;

unsigned (A) ورودي را به نوع قابل جمع تبديل مي كنند.

+عملیات جمع را روی UNSIGNEDها انجام میدهد.

std\_logic\_vector (...) دوباره نتیجه را به نوع اصلی std\_logic\_vector برمی گرداند.