```
entity and 4_generic is
generic (
 DELAY: time := 10 ns
);
port (
 A, B: in std_logic_vector(3 downto 0);
 Y : out std_logic_vector(3 downto 0)
);
end and4_generic;
architecture Behavioral of and4_generic is
begin
Y <= A and B after DELAY;
end Behavioral;
                                 تفاوت بين مدلسازي رفتاري (behavioral) و همزمان(concurrent):
   در مدلسازی رفتاری، تمرکز روی نحوه انجام عملیات است، در حالی که در مدلسازی همزمان، تمرکز روی
                                                              نتیجه نهایی و روابط بین سیگنالها است.
```

در مدلسازی رفتاری، معمولاً از process blockها همراه با if/elsifیا caseاستفاده می کنیم.

و مانند سختافزار واقعى عمل ميكنند.

در مقابل، در مدل همزمان بیشتر از with-selectیا when-elseاستفاده می شود که بدون process هستند