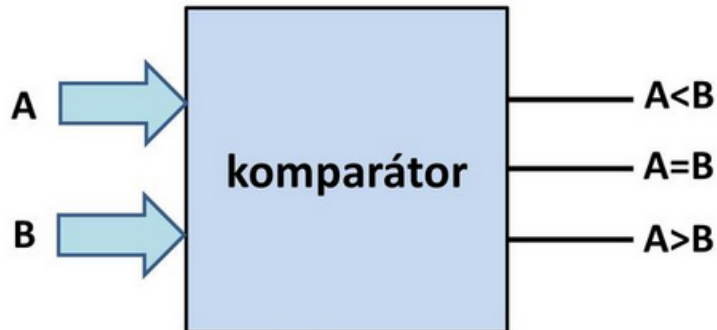


Zadání – binární komparátor:

Na vstupu KLO jsou dvě dvoubitová čísla A a B. KLO má tři výstupy, které nabývají log. 1 právě tehdy, je-li $A < B$, $A = B$, $A > B$.



Možné řešení:

```
entity komparace is
port (
    ina, inb : in  bit_vector (1 downto 0);
    vysledek : out bit_vector (2 downto 0));
end komparace;

architecture simple of komparace is
begin

    vysledek(0) <= '1' when (ina < inb) else '0';
    vysledek(1) <= '1' when (ina = inb) else '0';
    vysledek(2) <= '1' when (ina > inb) else '0';

end simple;
```