--------------------------------------------------------
LIBRARY ieee;
USE ieee.std\_logic\_1164.ALL;
USE ieee.std\_logic\_arith.ALL;
USE IEEE.std\_logic\_unsigned.ALL;
----------------------------------------------------------
ENTITY test\_1 IS
    PORT(
        clk                : in    std\_logic;
        reset\_n            : in    std\_logic;
        button\_1        : in    std\_logic;
        button\_2        : in    std\_logic;
        button\_3        : in    std\_logic;
        LED\_1            : out    std\_logic;
        LED\_2            : out    std\_logic;
        LED\_3            : out    std\_logic
        );
END test\_1;
----------------------------------------------------------
architecture beh of test\_1 is
signal    test\_sig\_1         : std\_logic;
signal   count           :  std\_logic\_vector(28 downto 0 );
----------------------------------------------------------
begin
    LED\_1 <= button\_1;
    LED\_2 <= button\_2;
    LED\_3 <= button\_3;
    process(clk,reset\_n)
    begin
        if clk'event and clk = '1' then
------------------------------------------------
         if (reset\_n = '1') then
         count <= (others =>'0') ;-- setze alle bit auf null
          else
          count <= count + 1;
          end if;
         --  x"17D7840"
------------------------------------------------
        end if;
    end process;