Stopky

Pracovní list

Vytvořte projekt, kdy s použitím čítačů popsaných ve VHDL jsou realizovány Stopky. K dispozici máte hodiny o frekvenci 24 MHz. Požadované měření je na tisícinu vteřiny do 59:59.999.

Ovládání realizujte pomocí tlačítek Start, Stop, Reset.

Vytvořený vhd soubor si zálohujte pro další použití.

V projektu vyřešte následující kroky:

* Vytvoření vhd souboru
* Kontrola syntaxe
* Funkční simulace minut
* Syntéza

K úloze vypracujte protokol (jako docx soubor) v následujícím tvaru:

* Titulní list
* Zadání
* Program (vložit vhd soubor)
* Funkční simulace minut (vložit jako obrázek)
* Výpočet časování
* Závěr (hodnocení)

V závěru musí být uveden výsledný stav.