Blikání LED

Pracovní list

Vytvořte projekt, kdy s použitím čítače popsaného ve VHDL je realizováno Blikání LED. K dispozici máte hodiny o frekvenci 24 MHz a požadovaná perioda blikání je přibližně 1 vteřina.

V projektu vyřešte následující kroky:

* Vytvoření vhd souboru
* Kontrola syntaxe
* Simulace
* Syntéza
* Mapování portů
* Generování konfiguračního souboru
* Fyzické ověření funkce

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

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

V závěru musí být uveden výsledný stav.