1. Omówić budowę i zasady działania bloku DCM *(Digital Clock Menager)* na podstawie IPCore ClockWizard od AMD
2. Omówić różnice w sposobie działania między licznikiem binarnym a dzielnikiem częstotliwości
3. Omówić kodowanie w kodzie ASCII, skupiając się na kodowaniu, zastosowaniu praktycznym
4. Czym jest i do czego stosuje się rejestr przesuwny
5. Porównać technologię procesorów wbudowanych *(softwareowych)* na podstawie:
   1. PicoBlaze – infrastruktura 8bitowa
   2. MicroBlaza – insfrastruktura 32bitowa
   3. NIOS – insfrastruktura 16 bitowa, NIOS II – insfrastruktura 32 bitowa
   4. LEON – infrastruktura 32 bitowa