

Tema 2 – APM

Să se implementeze in Vitis HLS o mașină care eliberează o băutură răcoritoare ce respectă următorul scenariu:

- Băutura răcoritoare costă 25 lei.
- Se acceptă la intrare monezi de 5 lei, 10 lei și 25 de lei.
- După ce utilizatorul a ridicat băutura răcoritoare și restul cuvenit, el va apăsa butonul THNAK YOU

Se cere un referat in format PDF care să cuprindă:

- Numele. Prenumele și grupa
- Diagrama de stări (format MEALY) pentru mașina care eliberează băutura răcoritoare
- Codul C++ folosit pentru a descrie implementarea hardware dar și pentru simulare
- Rezultatul simulării
- Raportul VITIS HLS care demonstrează că avem un circuit secvențial
- Raportul VITIS HLS care arată resursele hardware folosite în cazul utilizării unui FPGA Artix 7

Orice întrebare va fi pusă via TEAMS pe canalul GENERAL

Mult succes !

Decebal