Assignment 21: Generate Half Wave rectifier signal using Single Port ROM, using a given COE file.

Code

```
(* COME GENERATION INFO - "design_1,IP_Integrator,(x_ipVendor=xilinx.com,x_ipLibrary=BlockDiagram,x_ipName=design_1,x_ipVersion=1.00.a,x_ipLanguage=VERILOG,numBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numReposBlks=2,numRe
```

Simulation

