**(a) how did you intend to solve the problem**

No capitulo 3.1.11 do [manual disponibilizado no moodle](https://moodle.ufsc.br/pluginfile.php/5189648/mod_resource/content/1/riscv-privileged-20190608.pdf) temos a lista de registradores que fazem parte do HPM. Usando a tabela 2.5 do manual, temos acesso ao “número” desses registradores, que associamos ao offset deles a partir da base dada pela tabela 2.1, sendo que pro nosso caso a base seria 0x10110000, segundo a seção *Machine CSRs* da tabela. O registrador mcycle, por exemplo, estaria no espaço de memória 0x10110B00.

Com o endereço desse e dos outros registradores em mãos, criaremos um arquivo rv32\_pmu.h em *include>architecture>rv32* e nele configurariamos:

1. Os endereços dos registradores
2. Os acessos para leitura e escrita neles
3. A configuração deles segundo o manual

**(b) which parts of the solution have been implemented and how**

**(c) which parts have been validated and how they have been validated**

**(d) how would you implement and validate the remaining parts in case you had more time**