

Laboratório 2
Gustavo Lima Lent

P1) O endereço base do código é 0x000, dos dados é 0x200 e da pilha é 0x10000.

P2) Os parâmetros para a sub-rotina são passados através dos registradores r4 e r5, e isto está de acordo com a ABI.

P3)

- Validar, através do debugging, se o acesso de dados da memória, e também o armazenamento, está sendo feito corretamente;
- Validar os desvios;
- Validar os laços de repetição;
- Sempre usar os breakpoints do simulador para verificar a execução do código.

P4) Com a pilha é possível passar quantos parâmetros forem necessários, e através do processo de Prólogo e Epílogo é possível restaurar os valores recebidos, para não perder dados em funções recursivas.

P5) O *return address* pois, uma vez que é uma função recursiva, ela não pode perder o retorno de quem a chamou inicialmente.