**Nome do aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**INICIALMENTE:**

Fazer o download da máquina virtual disponível em: <[http://bit.ly/2SrfEoB](https://www.google.com/url?q=http://bit.ly/2SrfEoB&sa=D&source=hangouts&ust=1541801105307000&usg=AFQjCNE7s3cf1B7n_bFGK2g8ja424535Xw)>.

Instalar a máquina virtual.

Executar a máquina virtual (login: student ; senha: student).

Faça o download do programa Original Cal. Disponível em: <http://bit.ly/2AXfcI9>.

Especificação disponível em: <http://bit.ly/2JRL6bE>

Para acessar a Proteum, procure a pasta aonde está localizado o programa que você irá testar. Na sequência, execute o terminal, digite proteumim. Pronto! A Proteum será inicializada.

**Lembrete:** durante a criação da sessão de teste, utilize o seguinte comando de compilação: gcc cal.c –o cal -w

**ENUNCIADO:**

Para começar:

1. Gere mutantes para a função Cal considerando o seguinte operador de mutação (100% de cada um):

* SSDL

1. Gere um conjunto de casos de teste capaz de identificar todos os mutantes gerados, ou seja, até obter o score 100%. Dica: não esqueça de marcar os mutantes equivalentes.

Na sequência:

1. Gere mutantes para a função Cal considerando os seguintes operadores de mutação (100% de cada um):

* OAAN
* OLRN
* OLAN
* ORRN
* SMTC
* STRP
* VDTR
* VVDL

1. Gere um conjunto de casos de teste capaz de identificar todos os mutantes gerados, ou seja, até obter o score 100%.
2. Usando a funcionalidade da Proteum, gere um relatório contendo somente os casos de teste efetivos, com informações sobre: número de mutantes gerados para cada grupo de operadores de mutação, entrada e saída de cada caso de teste. Enviar o relatório pelo Moodle.