Hands - On - Rastreamento

Modifique o código disponibilizado para Resolver as questões seguintes.

Parte 1

1. Na *main()* implemente a geração de números aleatórios inteiros. O objetivo será ter acesso aos números aleatórios através de uma variável de rastreamento. Crie uma origem na classe *MyObject* para que isso possível. Utilize a classe *"Traced-value.h"*

```
srand( (unsigned)time(NULL) );
for(i=1; i <= 1000; i++) {
    a=rand()%100;
}</pre>
```

- 2. Implemente uma função de destino que imprima "Traced int valor novo from valor velho", sempre que o número aleatório 5 acontecer.
- 3. Crie um objeto da classe *MyObject* e faça o rastreamento.

Parte 2

1. Implemente a geração de números aleatório do tipo "double". O objetivo será ter acesso aos números aleatórios através de uma variável de rastreamento. Acrescente uma origem na classe *MyObject* para que isso possível. Utilize a classe "*Traced-value.h*".

```
srand( (unsigned)time(NULL) );
for(i=1; i <= 1000; i++) {
    a = rand()%(1000)/10.0;
}</pre>
```

- 2. Implemente uma função de destino que imprima "Traced double valor novo from valor velho", sempre que o número aleatório 5 acontecer.
- 3. Crie um objeto da classe *MyObject* e faça o rastreamento.

Parte 3

Agora o objetivo é saber quantas vezes o número 5 aconteceu na geração de números aleatórios inteiros e quatas vezes o número 5 aparecer na geração de números aleatórios do tipo double. Acrescente UMA origem e UM destino para que isso seja possível e imprima: "5 em int ocorreu x vezes, 5 em double ocorreu y vezes.". Utilize a classe "TracedCallback.h".

```
srand( (unsigned)time(NULL) );
for(i=1; i <= 1000; i++) {
    a=rand()%100;</pre>
```

```
myObject->varint= a;
if(a==5){
    j=j+1;
}

srand( (unsigned)time(NULL) );
for(i=1; i <= 1000; i++) {
    a= rand()%(1000)/10.0;
    myObject->vardouble= a;
    if(a==5){
        b=b+1;
}
```