

## Lista 2

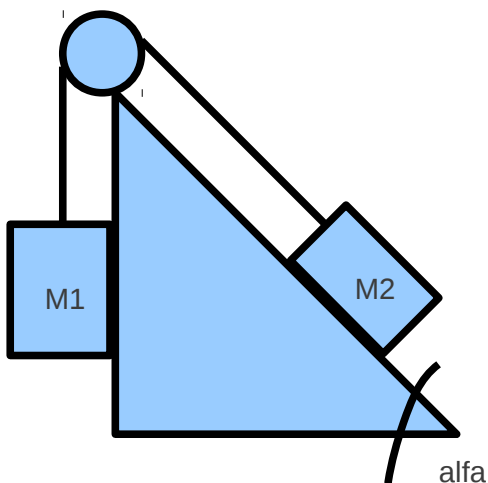
1-) Escreva o Olá Mundo;

2-) Acrescente, depois do comando de impressão da mensagem, o seguinte código:

```
if (75>75) {  
    System.out.println ("entrou no then");  
}  
else {  
    System. Out.println ("entrou no else");  
}
```

Execute e escreva o que você entendeu, principalmente sobre quais blocos de código foram executados, e como você faria para executar o outro bloco. É possível executar os dois blocos modificando EXCLUSIVAMENTE o teste (operação relacional)?

2-) Retorne ao Olá Mundo inicial. Ajuste-o para calcular a resultante do sistema físico abaixo. As variáveis do sistema são: {M1, M2, cosseno, g} e seus valores são: M1=1kg; M2=10kg; cosseno=0,2; g=9,7m/s<sup>2</sup>. Obs.: cosseno é o cosseno de alfa.



3-) Ajuste-o para imprimir uma mensagem informando se a massa M1 desce ou sobe.

4-) Teste com valores de cosseno. Para que valor de cosseno o sistema está em equilíbrio? Nesse caso, o que seu programa imprime?

4-) Acrescente ao Olá Mundo inicial, depois do comando de impressão da mensagem, o seguinte código:

```
int j=0;  
while (j<10) {  
    System.out.println (j);  
    j=j+1;  
}  
System.out.println (j);
```

Execute e escreva o que você entendeu, principalmente sobre que instruções foram repetidas e quantas vezes.

Modifique o código para que ele imprima valores com incremento 1 até 20.  
Modifique o código para que ele imprima apenas valores pares.