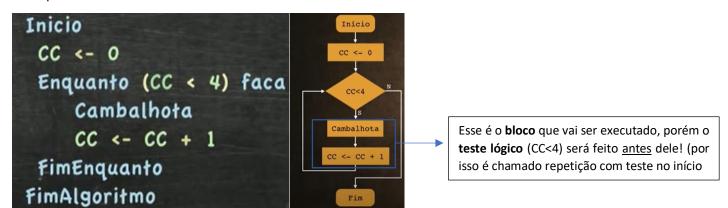
### REPETIÇÃO COM TESTE NO INÍCIO

#### - Pseudocódigo e fluxograma:

Exemplo das cambalhotas:



OBS: o losango indica teste lógico (teste lógico do enquanto)

#### - Em Java:

Lembrando: posso usar operadores de incremento automático!

Ou seja: cc ← cc + 1 é a mesma coisa que cc++

```
int cc = 0;
while (cc<4) {
    System.out.println("Cambalhota");
    cc++;
}</pre>
```

#### - No NetBeans:

```
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    int co = 0;
    while (cc<4){
        System.out.println("Cambalhota");
        cc++;
    }
    Cambalhota
    Cambalhota
    Cambalhota
}
</pre>
Cambalhota
Cambal
```

Para mostrar o número da cambalhota que está acontecendo:

OBS: para começar o contador da cambalhota 1, há 2 maneiras

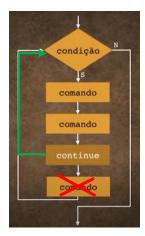
```
public static void main(String[] args) {
    // TODO code application logic here
    int oc = 0;
    while (cc<4) {
        System.out.println("Cambalhota " + (cc+1));
        cc++;
        }
        Cambalhota 2
        System.out.println("Cambalhota " + (cc+1));
        cc++;
        }
        Cambalhota 4
}</pre>
```

#### Mudando o fluxo de um laço:

- É mudar a ordem natural da repetição

#### Comando: continue

- É o primeiro comando para mudar o fluxo de um laço
- Toda vez que tiver um continue, ele vai ignorar o comando que está embaixo e voltar para a condição



#### No NetBeans:

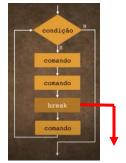
```
public static void main(String[] args) {
   // TODO code application logic here
int cc = 0;
                                       Cambalhota 1
                                          Cambalhota 2
   while (cc<10){
                                          Cambalhota 3
                                                                          Nesse caso, o programa não vai
      if (cc == 5 || cc == 7){
                                          Cambalhota 4
         continue;
                                                                          mostrar na tela a cambalhota 5 e 7
                                          Cambalhota 6
                                           Cambalhota 8
       System.out.println("Cambalhota " + cc);
                                           Cambalhota 9
                                           Cambalhota 10
```

#### OBS: além do continue, eu tenho outro comando: o break

- É o comando de interrupção do laço, interrompendo a execução mesmo não tendo saído pela cláusula n.
- Funciona de modo contrário:

Continue – joga para cima do laço

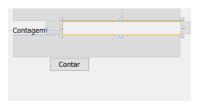
Break - joga para fora do laço



#### - No NetBeans:

## - Utilizando o Swing:

### Rascunho:



## Variáveis:

Label: Botão:

lblContagem btnContar

## Código-fonte:

```
private void btnContarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    int cc = 0;
    String contagem = "";
    while (cc<5) {
        contagem += cc + " ";
        cc++;
    }
    lblContagem.setText(contagem);
}</pre>
```

# Execução:

