# Estruturas de repetição Continuando ....

#### Exemplo:

Programa que faz o somatório dos numeros inteiros entre 1 e 5 e imprime o resultado.

```
<?php
num = 1;
$soma = 0;
while (\text{snum} \leq 5)
     $soma = $soma + $num;
     num = num + 1;
echo "Soma: $soma";
?>
```

### Acumuladores e contadores

## Contagens, somas e multiplicações acumulativas:

- -São utilizadas com frequência em programas;
- -Geralmente associadas à repetições;
- -São representadas por variáveis numéricas;
- –E são incrementadas/alteradas conforme a necessidade.

## Contagem

## -É usada para, por exemplo:

- contabilizar o número de execuções de uma repetição;
- determinar o número de vezes que um valor (ou ação) ocorre em uma determinada sequência;
- A variável associada geralmente inicia no valor 0 ou 1

Sempre que conveniente, acrescenta-se 1 ao contador.

## Somatórios

### Somas ou produtos acumulativos:

—São frequentes em cálculos de somatórias, produtórias ou consolidações de resultados (totais, médias, ...);

#### -Somatório:

•Geralmente são inicializadas no valor zero (elemento neutro da soma); Geralmente, soma-se outros valores à própria variável;