ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

Introdução à Computação I

Repetições Infinitas

```
for (x=0; x!=123; )
scanf("%d",&x);
```

```
for (;;)
printf("\n.");
```

```
do
{
    scanf("%d",&x);
} while (1);
```

```
while (1)
{
    scanf("%d",&x);
}
```

```
X = 10;
Y = 0;
while (X > Y)
{
    printf("\n%d",X);
    //X--;
}
```

Comandos Auxiliares

- Comando break
 - Encerra a execução do laço que está inserido
- Comando continue
 - Reinicia a execução
- exit(num)
 - Aborta a execução do programa
 - Convenção
 - exit(0) término normal
 - exit(!0) término com algum problema
 - Em ambos os casos o valor entre parênteses é retornado ao sistema operacional

Comando break

```
double Nota = -1.0;
while (Nota < 0.0 | | Nota > 10.0)
{
    printf("Digite uma nota [0..10]: ");
    scanf("%If", &Nota);
    if (Nota < 0.0 | | Nota > 10.0)
    printf("Erro! Digite novamente... \n");
}
```

```
int resp;
const int valor_correto = 0;
for (;;)
{
    printf("Resposta: ");
    scanf("%d",&resp);
    if (resp == valor_correto)
        break;
}
```

```
double Nota;
while (1)
{
    printf("Digite uma nota [0..10]: ");
    scanf("%If", &Nota);
    if (Nota >= 0.0 && Nota <= 10.0)
        break;
    else printf("Erro! Digite novamente... \n");
}
```

```
double Nota;
do
{
  printf("Digite uma nota [0..10]: ");
  scanf("%If",&Nota);
  if (Nota >= 0.0 && Nota <= 10.0)
    break;
  printf("Erro! Digite novamente... \n");
}while (1);</pre>
```

Comando continue

```
int resp;
const int valor_correto = 0;
for (;;)
    {
      printf("Resposta: ") ;
      scanf("%d",&resp);
      if (resp != valor_correto)
           continue;
      printf("\nAcertou!!!");
      break;
    }
```

```
int resp;
const int valor correto = 0;
for (int i=0; i \le 10; i++)
   printf("\ni: %d",i);
   printf("\nResposta: ");
  scanf("%d",&resp);
   if (resp == valor correto)
    continue;
   printf("\nlmprime apenas quando resposta é diferente de 0!!!");
getch();
```

Comando exit

```
int resp;
const int valor_correto = 0;
printf("Resposta: ");
scanf("%d",&resp);
if (resp > valor_correto)
     printf("\nValor inválido!!!");
     getch();
     exit(0);
printf("Este comando não será executado se resp > valor_correto");
getch();
```