ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

// O comando for() for (inicializa; testa; finaliza) comandos; INICIALIZA COMANDOS FINALIZA TESTA F SAI // Repetições através do comando for() (repeticao.c) #include <stdio.h> int main(void) int contador; printf("\nIniciando o primeiro laço\n"); for (contador = 0; contador <= 5; contador++) printf("%d ", contador); printf("\nIniciando o segundo laço\n"); for (contador = 10; contador >= 5; contador--) printf("%d ", contador); } // Diminuindo expressões matemáticas de atribuição dias += 19; // dias = dias + 19 // mes = mes -2mes -= 2; // foto = foto * 3 foto *=3: razao /=5; // razao = razao / 5 // Controlando o incremento do laço for() (incremento1.c) #include <stdio.h> int main(void) int contador; printf("\nIniciando o primeiro laço\n"); for (contador = -100; contador <= 100; contador += 5) printf("%d ", contador); printf("\nIniciando o segundo laço\n"); for (contador = 100; contador >= -100; contador -= 25) printf("%d ", contador);

}

```
// for() com char e float (incremento2.c)
#include <stdio.h>
int main(void)
  char letra;
  float porcent;
 for (letra = 'A'; letra <= 'Z'; letra++)
   printf("%c", letra);
  printf("\n");
  for (letra = 'z'; letra >= 'a'; letra--)
   printf("%c", letra);
  printf("\n\n");
  for (porcent = 0.0; porcent < 1.0; porcent += 0.1)
   printf("%3.1f\n", porcent);
}
// Um for() com mais expressões (expressoes.c)
#include <stdio.h>
int main(void)
  int i, j;
  for (i = 0, j = 100; i \le 100; i++, j++)
   printf("i = %d j = %d\n", i, j);
// Utilizando continue (continue.c)
#include <stdio.h>
int main(void)
  int contador;
  printf("\nValores pares\n");
  for (contador = 1; contador <= 100; contador++)
    if (contador % 2) // İmpar
                    // voltará ao for sem executar próximas linhas
       continue;
    printf("%d ", contador);
}
```

```
// Utilizando break (break.c)
#include <stdio.h>
int main(void)
  int contador;
  for (contador = 1; contador <= 100; contador++)
    if (contador == 50)
                           // sai do for
     break;
    printf("%d ", contador);
}
// O comando while como for() (while.c)
#include <stdio.h>
int main(void)
  int contador = 1; // Inicializa a variável de controle
  while (contador <= 100) // Testa a variável de controle
    printf("%d ", contador); // Executa os comandos
    contador++; // Modifica a variável de controle
}
// Usando do while (doWhile.cpp)
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
  int contador = 1;
  do
    cout << contador << " ":
  while ( ++contador <= 10 );
  cout << endl;
  return 0;
}
```