### Lista de exercícios para estruturas condicionais

### Exercício 1:

• Verifique se um número é par ou ímpar;

#### Exercício 2:

Crie um programa que verifica o dia da semana com switch;

### Exercício 3:

• Faça um programa que peça dois números e imprima o maior deles;

### Exercício 4:

- Faça um programa que peça quatro notas de um aluno e calcule a média.
   Analisar a média e imprimir uma das mensagens a seguir:
- a) A mensagem "Aprovado", se a média for maior ou igual a 7, com a respectiva média alcançada;
- b) A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que 7, com a respectiva média alcançada;
- c) A mensagem "Nota 10, continue assim!", se a média for igual a 10.

# Exercício 5:

 Escreva um programa que peça as dimensões da base, altura e dos dois outros lados de um triângulo em centímetros. Calcule a área, verifique se o triângulo é equilátero (todos os lados iguais) e exiba o resultado informando se é equilátero. Área triângulo: (base\*altura)/2.

# Respostas

```
1) #include <stdio.h>
int main() {
  int numero;
  printf("Digite um numero: ");
  scanf("%d", &numero);
  fflsuh(stdin);
  if (numero % 2 == 0) {
    printf("O numero e par.");
 } else {
    printf("O numero é impar.");
  }
  getchar();
  return 0;
}
2) #include <stdio.h>
int main() {
  int dia;
  printf("Digite um numero (1-7) para o dia da semana: ");
  scanf("%d", &dia);
 fflsuh(stdin);
  switch(dia) {
    case 1:
      printf("Domingo");
     break;
    case 2:
      printf("Segunda-feira");
     break;
    case 3:
      printf("Terca-feira");
     break;
    case 4:
      printf("Quarta-feira");
```

```
break;
    case 5:
     printf("Quinta-feira");
     break;
    case 6:
     printf("Sexta-feira");
     break;
    case 7:
     printf("Sabado");
     break;
    default:
     printf("Dia invalido");
  }
  getchar();
  return 0;
}
3) #include <stdio.h>
int main (void){
float n1,n2;
printf("Digite um numero: ");
scanf("%f",&n1);
printf("\nDigite outro numero: ");
scanf("%f",&n2);
fflush(stdin);
if (n1>n2){
printf("\nO numero %f e maior que o numero %f.",n1,n2);
}
else{
printf("\nO numero %f e maior que o numero %f.",n2,n1);
}
getchar();
return 0;
}
```

```
4) #include <stdio.h>
int main(void) {
  float n1, n2, n3, n4, media;
  printf("Digite a primeira nota: ");
  scanf("%f", &n1);
  printf("Digite a segunda nota: ");
  scanf("%f", &n2);
  printf("Digite a terceira nota: ");
  scanf("%f", &n3);
 printf("Digite a quarta nota: ");
 scanf("%f", &n4);
  fflush(stdin);
  media=(n1+n2+n3+n4)/4;
  if (media>=9.5) { //>=9.5 arredonda para 10
    printf("Nota 10, continue assim!");
  } else if (media>=6.5) \{ //>=6.5 \text{ arredonda para 7 } 
    printf("Aprovado! Media: %.f", media);
  } else {
    printf("Reprovado! Media: %.f", media);
  }
  getchar();
```

return 0;

}

# 5) #include <stdio.h>

```
int main (void){
float base, altura, lado2, lado3, area;
printf("Informe a dimensao da base do triangulo em centimetros: ");
scanf("%f", &base);
printf("Informe a dimensao da altura do triangulo: ");
scanf("%f",&altura);
printf("Informe a dimensao do segundo lado do triangulo: ");
scanf("%f",&lado2);
printf("Informe a dimensao do terceiro lado do triangulo: ");
scanf("%f",&lado3);
   fflsuh(stdin);
area= (base*altura)/2;
if(base==lado2&&lado2==lado3){
printf("\nA area do triangulo equilatero e igual a: %.2f cm2",area);
} else{
printf("\nA area do triangulo nao-equilatero e igual a: %.2f cm2",area);
   getchar();
   return 0;
   }
```