

1.Faça um programa em C++ que calcule a soma de quatro números e imprima se soma é maior que 50.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    float num1, num2, num3, num4, soma;  
    printf("Digite quatro numeros: ");  
    scanf("%f %f %f %f", &num1, &num2, &num3, &num4);  
    soma = num1 + num2 + num3 + num4;  
    if (soma > 50) {  
        printf("A soma vale %f", soma);  
    } else {  
        printf("A soma e menor que 50");  
    }  
  
    return 0;  
}
```

2.Faça um programa em C++ que solicite ao usuário dois números inteiros e imprima se a sua soma é maior que 100 ou não.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int num1, num2, soma;  
    printf("Digite dois numeros: ");  
    scanf("%d %d", &num1, &num2);  
    soma = num1 + num2;  
    if (soma > 100) {  
        printf("A soma vale %d", soma);  
    } else {  
        printf("A soma e menor que 100");  
    }  
  
    return 0;  
}
```

3.Faça um programa em C++ que calcule a soma de quatro números e imprima se sua soma é menor que 12, está entre 12 e 30 ou é maior que 30.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int num1, num2, num3, num4, soma;  
    printf("Digite quatro numeros: ");  
    scanf("%d %d %d %d", &num1, &num2, &num3, &num4);
```

```

soma = num1 + num2 + num3 + num4;
if ( soma < 12) {
    printf("Sua soma e menor que 12");
} if (soma <= 30) {
    printf("Sua soma esta entre 12 e 30");
} else {
    printf("A soma e maior que 30");
}

return 0;
}

```

4.Faça um programa em C++ que solicite ao usuário quatro números inteiros e imprima se a sua soma é par ou ímpar.

```
#include <stdio.h>
```

```

int main() {
    int num1, num2, num3, num4, soma;
    printf("Digite quatro numeros: ");
    scanf("%d %d %d %d", &num1, &num2, &num3, &num4);
    soma = num1 + num2 + num3 + num4;
    if (soma % 2 == 0) {
        printf("A soma e par");
    } else {
        printf("A soma e impar");
    }

    return 0;
}

```

5.Faça um programa em C++ que solicite ao usuário dois números reais e mostre qual o menor número e a diferença entre eles (sempre positivo).

```
#include <stdio.h>
```

```

int main() {
    int num1, num2, menor, diferenca;
    printf("Digite dois numeros: ");
    scanf("%d %d", &num1, &num2);
    if (num1 > num2) {
        diferenca = num1 - num2;
        printf("A diferenca e %d", diferenca);
    } else {
        diferenca = num2 - num1;
        printf("A diferenca e %d", diferenca);
    }
}

```

```

    }

    return 0;
}

```

6. Faça um programa em C++ que solicite ao usuário quatro número, calcule a soma e média e imprima se esta média é maior, menor ou igual ao dobro do segundo número digitado.

```

#include <stdio.h>

int main() {
    int num1, num2, num3, num4, soma;
    float media;
    printf("Digite quatro numeros: ");
    scanf("%d %d %d %d", &num1, &num2, &num3, &num4);
    soma = num1 + num2 + num3 + num4;
    media = soma / 4;
    if (media > num2) {
        printf("A sua media e maior que %f", num2);
    } if (media < num2) {
        printf("A sua media e menor que %f", num2);
    } else if (media == num2 * 2 ) {
        printf("A media igual ao dobro de num2 %f", num2);
    }

    return 0;
}

```

7. Faça um programa em C++ que solicite ao usuário a sua idade e idade da sua mãe, calcule qual a idade sua mãe o teve e se ela o teve com mais ou menos de 18 anos.

```

#include <stdio.h>

int main() {
    int idade, idade_mae, calculoMae;
    printf("Digite a sua idade ");
    scanf("%d", &idade);
    printf("Digite a idade da sua mae ");
    scanf("%d", &idade_mae);
    calculoMae = idade_mae - idade;
    if (calculoMae > 18) {
        printf("Sua mae te teve com %d", calculoMae);
    } else {
        printf("Sua mae o teve com %d", calculoMae);
    }
}

```

```
    return 0;
}
```

8.Faça um programa em C++ que solicite ao usuário um número inteiro e imprima se o cubo deste número é ou não divisível por 3.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int num, cubo;
    printf("Digite um numero ");
    scanf("%f", &num);
    cubo = num * num * num;
    if (cubo / 3) {
        printf("Esse cubo e divisivel por 3");
    } else {
        printf("Esse cubo nao e divisivel por 3");
    }

    return 0;
}
```

9.Faça um programa em C++ que solicite ao usuário a sua nota de 2 provas feita em algoritmos (cada uma valendo 10 pontos) e imprima se ele foi aprovado ou não, lembre-se que a média de aprovação é 60%

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    float nota1, nota2, media;
    printf("Digite a nota da primeira prova (de 0 a 10): ");
    scanf("%f", &nota1);
    printf("Digite a nota da segunda prova (de 0 a 10): ");
    scanf("%f", &nota2);
    media = (nota1 + nota2) / 2;
    if (media >= 6.0) {
        printf("Parabéns! Você foi aprovado com média %.2f.\n", media);
    } else {
        printf("Infelizmente, sua média foi %.2f e você não foi aprovado.\n", media);
    }

    return 0;
}
```

10.Faça um programa em C++ que solicite ao usuário o número equivalente ao seu mês de nascimento e imprima seu mês de nascimento por extenso

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int mes;  
    printf("Digite o número do seu mês de nascimento (1 a 12): ");  
    scanf("%d", &mes);  
    if (mes == 1) {  
        printf("Janeiro\n");  
    } else if (mes == 2) {  
        printf("Fevereiro\n");  
    } else if (mes == 3) {  
        printf("Março\n");  
    } else if (mes == 4) {  
        printf("Abril\n");  
    } else if (mes == 5) {  
        printf("Maio\n");  
    } else if (mes == 6) {  
        printf("Junho\n");  
    } else if (mes == 7) {  
        printf("Julho\n");  
    } else if (mes == 8) {  
        printf("Agosto\n");  
    } else if (mes == 9) {  
        printf("Setembro\n");  
    } else if (mes == 10) {  
        printf("Outubro\n");  
    } else if (mes == 11) {  
        printf("Novembro\n");  
    } else if (mes == 12) {  
        printf("Dezembro\n");  
    } else {  
        printf("Número de mês inválido. Digite um valor entre 1 e 12.\n");  
    }  
  
    return 0;  
}
```