

Faça um algoritmo que verifique se o número digitado é menor, maior ou igual a 10 e apresente a mensagem referente ao número.

```
#include <stdio.h>

int main() {

    int numero1;

    printf("digite o numero: ");
    scanf("%d", &numero1);

    if (numero1 >10) {
        printf("o numero digitado é maior que 10");
    } else if (numero1 < 10) {
        printf("o numero digitado é menor do que 10");
    } else {
        printf("o numero digitado é igual a 10");
    }

    return 0;
}
```

Faça um algoritmo que o usuário possa digitar o seu nome e a sua idade. Utilizando a tabela a baixo, verifique em qual item se enquadra a idade da pessoa e escreva a mensagem:

```
#include <stdio.h>

int main () {

    char nome;
    int idade;

    printf("Digite seu nome: ");
    scanf("%s", &nome);

    printf("Digite sua idade: ");
    scanf("%d", &idade);
}
```

```

    if(idade <= 2) {
        printf("Voce possui %d anos e e um bebe\n", idade);
    } else if (idade <= 11) {
        printf("voce possui %d anos e e uma crianca\n", idade);
    } else if (idade <= 21) {
        printf("voce possui %d anos e e um jovem\n", idade);
    } else if (idade <= 64) {
        printf("voce possui %d anos e e um adulto\n", idade);
    } else if (idade <= 100) {
        printf("voce possui %d anos e e um idoso\n", idade);
    } else {
        printf("voce possui %d anos e e muito velinho\n", idade);
    }

    return 0;
}

```

Faça um algoritmo que calcule a área de um triângulo.

```

#include <stdio.h>

int main () {

    float base, altura, divisao;

    printf("Adicione o valor da base: ");
    scanf("%f", &base);

    printf("Adicione o valor da altura: ");
    scanf("%f", &altura);

    divisao = base * altura / 2;

    printf("A area do triangulo é: %.2f", divisao);

    return 0;
}

```

Calcular o custo estimado de combustível em uma viagem de carro.

```
#include <stdio.h>

int main () {
    float distancia, consumo, preco, custo_total;

    printf("Adicione a distancia: ");
    scanf("%f", &distancia);

    printf("quantos quilometros o carro percorre por litro de
combustivel: ");
    scanf("%f", &consumo);

    printf("Adicione o valor do litro do combustivel: ");
    scanf("%f", &preco);

    custo_total = (distancia / consumo) * preco;

    printf("O custo total da viagem é de: %.2f\n", custo_total);

    return 0;
}
```

Faça um algoritmo que verifique se o número digitado é positivo ou negativo.

```
#include <stdio.h>

int main () {
    float numero;

    printf("Digite um numero: ");
    scanf("%f", &numero);

    if(numero < 0) {
        printf("o numero digitado e negativo: ");
    } else {
        printf("numero digitado e positivo ou zero.\n");
    }

    return 0;
}
```

```
}
```

Faça um algoritmo que leia o número digitado é par ou ímpar.

```
#include <stdio.h>

int main () {

    int numero;

    printf("Digite um numero: ");
    scanf("%d", &numero);

    if (numero % 2 == 0 ) {
        printf("o numero %d e par \n ", numero);
    } else {
        printf("o numero %d e impar\n ", numero);
    }

    return 0;
}
```

Faça um algoritmo que calcule a área de um retângulo.

```
#include <stdio.h>

int main () {

    float base, altura, area;

    printf("Adicione o valor da base: ");
    scanf("%f", &base);

    printf("Adicione o valor da altura: ");
    scanf("%f", &altura);

    area = base * altura;

    printf("A area do retangulo e %.2f\n", area);

    return 0;
}
```

Faça um algoritmo para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo - débito + crédito). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'

```
#include <stdio.h>

int main () {

    int conta;
    float saldo, debito, credito, total;

    printf("Digite o numero da conta: ");
    scanf("%d", &conta);

    printf("Digite o seu saldo: ");
    scanf("%f", &saldo);

    printf("Digite o valor no debito: ");
    scanf("%f", &debito);

    printf("Digite o valor no crédito: ");
    scanf("%f", &credito);

    total = saldo - debito + credito;

    printf("Conta: %d\n", conta);

    if (total >= 0) {
        printf("Seu saldo e %.4f e positivo\n", total);
    } else {
        printf("Seu saldo e %.4f e negativo\n", total);
    }

    return 0;
}
```