Desenvolva um algoritmo que solicite ao usuário seu nome.
 Em seguida, imprima na tela uma mensagem de boas vindas ao usuário.

```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        cadeia nome
        escreva ("qual o seu nome ? ")
        leia(nome)
        escreva ("bem-vindo(a), "+ nome)
}
```

2. Elabore um algoritmo que receba o nome e o sobrenome de um usuário, e em seguida informe: "Seu nome completo é ___"

```
programa {
    funcao inicio() {
        cadeia nome, sobrenome
        escreva("Digite seu nome:")
        leia(nome)
        escreva("Digite seu sobrenome:")
        leia( sobrenome)
        escreva("Seu nome completo é: ",nome , sobrenome)
        }
}
```

 Elabore um algoritmo que receba dois números, e retorne ao usuário a soma desses dois números.

```
programa

funcao inicio()
```

 Escreva um algoritmo que solicite ao usuário as notas de 3 disciplinas. Em seguida, exiba a média das notas.

```
funcao inicio()

f
```

5. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário dois números. Em seguida imprima na tela se é verdadeiro ou falso que os números são diferentes.

 Elabore um algoritmo que receba um número, e informe se esse número é impar. (Lembre do operador %)

```
programa

funcao inicio()

funcao inicio()

funcao inicio()

inteiro a
logico b
escreva ("digite seu número: ")
leia (a)
b = a % 2 == 1
escreva ("O número é ímpar ?",b)

}

}
```

7. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário as idades de três irmãos, A, B e C. Em seguida diga se é verdadeiro ou falso que a idade de A é menor que as idades de B e C juntas.

```
funcao inicio()

funcao
```

8. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário o valor do lado de um quadrado e retorne em tela o valor de sua área.

9. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário os valores de largura e comprimento de um terreno retangular, e a largura e comprimento de uma casa construída neste terreno. Em seguida retorne à tela a área não construída. (Terreno 15mx20, casa 9mx12m) além desses valores use outros de sua preferência.

```
funcao inicio()
{
    inteiro largura_terreno, comprimento_terreno, largura_casa, comprimento_casa, area_terreno, area_casa, area_restante
    escreva("qual a largura e comprimento do terreno retangular em metros ?")
    leia (largura_terreno,comprimento_terreno)

    escreva("Qual a largura e comprimento da casa em metros ?")
    leia (largura_casa,comprimento_casa)

    area_terreno= comprimento_terreno*largura_terreno
    area_casa= comprimento_casa*largura_casa

    area_restante= area_terreno - area_casa
    escreva ("A área não construída é:", area_restante)

}
```

10. Elabore um algoritmo que recebe o raio de uma circunferência, e retorna sua área. Considere $\pi=3,14$.

```
programa

{

funcao inicio()

{
    real area, raio, pi=3.14
    escreva ("Digite o raio da circunferência: ")
    leia (raio)
    area= pi*raio*raio
    escreva("A área vale:",area)

}

}
```

11. Elabore um algoritmo que estime a quantidade de caixas de cerâmicas necessárias para revestir um piso de 10×15m. Cada caixa cobre uma área de 2,20m². Imprima na tela a estimativa da quantidade de caixas necessárias.

```
programa

{
    funcao inicio()
    {
        real caixas
        caixas= 150/2.20
        escreva ("A estimativa da quantidade de caixas necessárias é " , caixas )
    }
}
```

12. Elabore um algoritmo que retorne o valor correspondente a 75% do número digitado pelo usuário.

13. Elabore um algoritmo que retorne a idade de um usuário a partir do ano em que ele nasceu. Neste momento desconsidera o dia e mês de nascimento.

```
funcao inicio()

f
```

14. Você é programador de um escritório de contabilidade e tem a missão de desenvolver uma aplicação que elabora o contracheque de cada funcionário. Elabore um algoritmo que recebe o salário bruto de um usuário e em seguida retorne na tela as seguintes informações:

```
a. O salário bruto é: ___
b. O recolhimento do FGTS será: ___
c. O recolhimento de INSS será: ___
d. O salário líquido este mês será: ___
```

OBS. O valor do recolhimento de FGTS é de 8% do salário bruto, o recolhimento de INSS é de 12% do salário bruto e o salário líquido é igual ao salário bruto - o INSS.

```
funcao inicio()

funcao inicio()

real salario_bruto, FGTS, INSS, salario_liquido
escreva ("Digite seu salário bruto: ")
leia (salario_bruto)
escreva ("O salário Bruto é: ", salario_bruto)

FGTS= 0.08 * salario_bruto
escreva ("O recolhimento do FGTS será: ", FGTS)

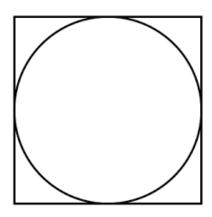
INSS= 0.12 * salario_bruto
escreva("O recolhimento de INSS será: ", INSS)

salario_liquido= salario_bruto-INSS
escreva ("O salário líquido este mês será:", salario_liquido)

}

}
```

15. Luna é uma jovem com forte espírito científico. Certa vez, observando sua mãe costurar, identificou que no chão havia caído uma fita de cetim. Esta fita tocava suas pontas e formava um círculo perfeito. O piso da casa de sua mãe era revestido com cerâmicas de tamanha 40×40 . Sabendo que o círculo formado pela fita tocava os limites da pedra de cerâmica (imagem abaixo), Luna perguntou: Qual seria a área de um quadrado, em que seu lado correspondesse ao tamanho do perímetro do círculo formado pela fita. Considere $\pi=3$.



```
programa
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro area_do_piso, perimetro_circulo , pi= 3 , raio=20
        perimetro_circulo = 2*pi*raio
        area_do_piso=perimetro_circulo*perimetro_circulo
        escreva("A área do quadrado vale: ",area_do_piso)
    }
}
```