



Algoritmo Área Triângulo

- Faça um algoritmo para ler a **base** e a **altura** de um triângulo.
- Em seguida, **escreva a sua área**.
- **Área = (Base * Altura) / 2**

Startup – Algoritmo Área Triângulo

Algoritmo Triangulo

Variaveis:

base, altura, area : real;

Inicio

Leia(Base)

Leia(Altura)

Area ← (Base * Altura)/2

Escreva (Area)

Fim

Algoritmo Automóvel

- O preço de um automóvel é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos (45% do preço de fábrica) e a percentagem do revendedor (28% do preço de fábrica).
- Faça um algoritmo que **leia o nome do automóvel** e o **preço de fábrica** e escreva o nome do automóvel e o preço final.

Startup – Algoritmo Automóvel

Algoritmo automovel

Variaveis

Nome : cadeia

Precofabrica, Precofinal,

Imposto : real

Inicio

Leia (Nome, Precofabrica)

Imposto \leftarrow Precofabrica *
(0,45 + 0,28)

Precofinal \leftarrow Precofabrica +
Imposto

Escreva (Nome, Precofinal)

Fim

Algoritmo Media Valor

- Dado uma série de 20 valores reais, faça um algoritmo que calcule e escreva a média aritmética destes valores, entretanto se a média obtida for maior que 8 deverá ser atribuída 10 para a média.

Startup – Algoritmo Media Valor

```
Algoritmo Serie
Variaveis
  Contador: Inteiro
  N,Soma, Media :Real
Inicio
  Contador ← 0
  Soma ← 0
  Enquanto Contador < 20 faca
    Leia (N)
    Soma ← Soma + N
    Contador ← Contador + 1
  Fim Enquanto
  Media ← Soma / 20
  Se Media > 8 Entao
    Media ← 10
  Fim Se
  Escreva (Media)
Fim
```

Algoritmo 3 Menores

- Faça um algoritmo que leia 3 números inteiros e **mostre o menor deles**.

Startup – Algoritmo 3 Menores

```
Algoritmo Menor
Variaveis
  A, B, C, Menor : Inteiro
Inicio
  Leia ( A,B,C)
  Se (A < B) E (A <C) Entao
    Menor ← A
  Senao
    Se B < C Entao
      Menor ← B
    Senao
      Menor ← C
  Fim se
  Fim se
  Escreva (Menor)
Fim
```

Algoritmo Media Maior que 4

- Dado um conjunto de n registros, com cada registro contendo um valor real, faça um algoritmo que calcule a média dos valores maiores que 4.

Startup – Algoritmo Media Maior que 4

```
Algoritmo Media
Variaveis
  N, Conta, Maior4 : Inteiro
  Soma, Media, Numero : Real
Inicio
  Conta ← 1
  Maior4 ← 0
  Soma ← 0
  Leia (N)
  Enquanto Conta < N Faça
    Leia (Numero)
    Se Numero > 4 Entao
      Soma ← Soma + Numero
      Maior4 ← Maior4 + 1
    Fim Se
    Conta ← Conta + 1
  Fim Enquanto
  Media ← Soma / Maior4
  Escreva (Media)
Fim
```

Algoritmo Salário

- Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo: o nome, número de horas trabalhadas e o No. de dependentes dele.
- Considerando que:
 - A empresa paga R\$ 12 por hora e R\$ 40 por dependentes.
 - Sobre o salário são feito descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.
- Faça um algoritmo para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.

Startup – Algoritmo Salário

```
Algoritmo salario
variaveis
  nome : cadeia
  dependente : inteiro
  horas, salariol, salariob, Descontol, DescontoR : real;
Inicio
  Leia(nome, horas, dependente)
  salariob ← (12 * horas) + (40 * dependente)
  Descontol ← (salariob*0,085)
  DescontoR ← (salariob*0,05)
  salariol ← (salariob – Descontol – DescontoR)
  Escreva(nome, salariob, Descontol, DescontoR, salariol)
Fim
```