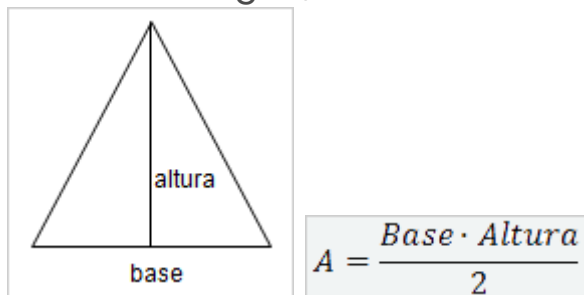


## Exercícios para iniciantes em Lógica de Programação / VisuAlg

1) Este exercício é apenas um desafio de lógica. Escreva um **algoritmo** que armazene o valor 10 em uma variável A e o valor 20 em uma variável B. A seguir (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os seus conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa. Ao final, escrever os valores que ficaram armazenados nas variáveis.

2) Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um triângulo (base e altura), calcular e escrever a área do triângulo. Sabendo que para calcular a área devemos usar a fórmula a seguir;



3) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

## Soluções dos algoritmos.

### Exercício 1

Algoritmo "Troca de Valores"

Var

a, b, intermediario: inteiro // crie duas variáveis do tipo inteiro.

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

Escreva("Olá, digite um valor para A:")

leia(a)

Escreva("Olá de novo, digite agora outro valor para B:")

leia(b)

// Exibe para o usuário os valores digitados.

Escreva("Muito bem! Você digitou os valores para A:", a, " e B:", b)

// Fazemos a troca dos valores das variáveis,

// precisamos de uma variável intermediária para fazer a troca

intermediario <- a

a <- b

b <- intermediario

Escreva("Se invertermos os valores de A e B teremos A:", a, " e B:", b)

Fimalgoritmo

### Exercício 2

Algoritmo "Triangulo Calculator 3100"

Var

base, altura, area: real // crie duas variáveis do tipo inteiro.

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

Escreval("\*\*\*\*\* SUPER TRIANGULO CALCULATOR 3100  
\*\*\*\*\* ")

Escreval()

Escreval()

Escreva("Olá, informe a base do triângulo:")

leia(base)

Escreva("Olá, informe a altura do triângulo:")

```

leia(altura)

area <- (base * altura)/2

Escreva("Esse triangulo tem uma área de ", area)

```

**Fimalgoritmo**

### **Exercício 3**

**Algoritmo** "IDADE CALCULATOR 5600"

**Var**

```

diaNascimento, mesNascimento, anoNascimento: inteiro
calculaAno, calculaMes, calculaDias: inteiro

```

**Inicio**

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

```

Escreval("***** SUPER IDADE CALCULATOR 5600
***** ")

```

```

Escreval()

```

```

Escreval()

```

```

Escreval("Digite o dia em que nasceu: ")

```

```

leia(diaNascimento)

```

```

Escreval("Digite o mes em que nasceu (digite o mês em número,
de 1 à 12): ")

```

```

leia(mesNascimento)

```

```

Escreval("Digite o ano em que nasceu: ")

```

```

leia(anoNascimento)

```

```

Escreval("*****
***** ")

```

```

calculaAno <- (2017 - anoNascimento) * 365

```

```

calculaMes <- (mesNascimento * 30) - (30 - diaNascimento)

```

```

calculaDias <- CalculaAno + calculaMes

```

```

Escreva("Você possui", calculaDias, " dias de vida")

```

```

Escreval()

```

```

Escreval()

```

**Fimalgoritmo**