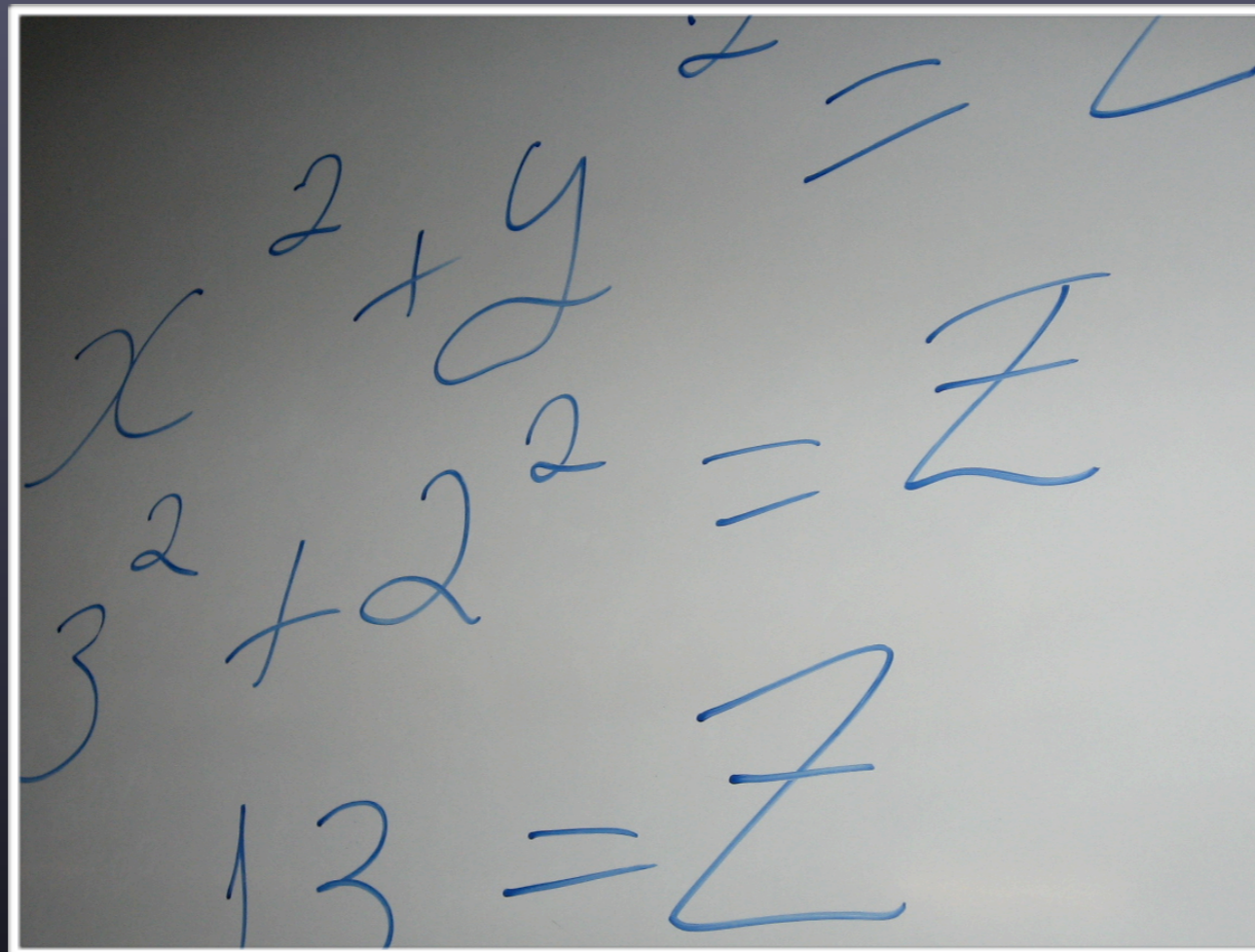


Variáveis



Handwritten mathematical equations on a chalkboard:

$$x^2 + y^2 = z$$
$$3^2 + 2^2 = 13$$
$$13 = z$$

Everson Santos Araujo
everson@por.com.br

Declaração de variáveis

variáveis

estoque : inteiro;

troco : real;

nome : literal;

unidade : caractere;

vendido : lógico;

fim-variáveis

Declaração de variáveis

variáveis

estoque : inteiro;

troco : real;

nome : literal;

unidade : caractere;

vendido : lógico;

fim-variáveis

Tipo	Domínio
inteiro	Números inteiros
real	Números com casas decimais
lógico	verdadeiro ou falso
caractere	Um caracter
literal	Conjunto de caracteres

Variáveis

Inteiro

- Decimal

- 1, 3, 10, +35, -70,
Contagem, cálculos de
números inteiros

- Hexadecimal

- `0xCFCFCF`, Muito
utilizado em Software e
Hardware

- Octal

- `0c2012`, era muito
utilizado anteriormente
ao hexadecimal

- Binários

- `0b1010011`, diretamente
o que o computador
entende

Variáveis Real

- Representação
 - 1.5; +3.25; -2.5;
- Utilização
 - Cálculos matemáticos que requeiram precisão de casas decimais
 - Dinheiro, Divisões e multiplicações inexatas

Variáveis Lógico

- Representação
 - verdadeiro; falso;
- Utilização
 - Perguntas com apenas duas respostas possíveis
 - Deseja continuar? Fechar este programa? Você gosta de pipoca?

Variáveis Caractere

- Representação
 - “c”; “a”; “&”; “*”; “_”; “/”;
- Utilização
 - Perguntas de múltiplas escolhas
 - Escolha a alternativa correta: a) b) c)

Variáveis Literal

- Representação
 - “Everson Santos Araujo”; “Teste”; “Nome”;
- Utilização
 - Nomenclatura de itens, textualização de informação
 - Digite seu nome; Digite o nome do produto;

Exercício

- Identifique o tipo de cada uma das informações abaixo:

“Corra”	falso	7
-12.23	“11,25”	-3200
“S”	“verdadeiro”	“0.01”

Exercício

- Identifique o tipo de cada uma das informações abaixo:

Literal "Corra"	Lógico falso	Inteiro 7
Real -12.23	Literal "11,25"	Inteiro -3200
Caractere "S"	Literal "verdadeiro"	Literal "0.01"

Exercício

- Demarque as variáveis declaradas de forma **inconsistente**, corrija e explique a correção

nome: inteiro;

idade: real;

peso: inteiro;

continua: caractere;

sexo: lógico;

resposta: caractere;

salario: inteiro;

cpf: literal;

telefone: inteiro;

Exercício

- Demarque as variáveis declaradas de forma **inconsistente**, corrija e explique a correção

Literal nome: inteiro;	Inteiro idade: real;	peso: inteiro;
Lógico continua: caractere;	sexo: lógico;	resposta: caractere;
Real salario: inteiro;	Inteiro (só números) cpf: literal;	Inteiro (só números) telefone: inteiro;