



www.python.pro.br

Roteiro - Java

Booleano

Inteiro (byte, short, int e long)

Ponto Flutuante (float e double)

Caracter

Cadeia de Carateres (String)

null

Resumo

Roteiro - Python

Booleano

Inteiro

Ponto Flutuante

Números Complexos

Cadeia de Carateres (String)

None

Função

Resumo

Roteiro

Java versus Python

Tarefa

Java

Linguagem compilada

Arquivos .java para .class

bytecode JVM

Sopa de Letrinhas JEE, JSE, JDK...

Lemas: Retrocompatibilidade, Evitar Erros

Java 5, Java 6...

Booleano

Aceita valores verdadeiro (true) e falso (false)

Muito utilizado em condições if else

Expressões booleanas com || e &&

Mão na massa

Inteiro

byte - inteiro de 8 bits com sinal (-128 a 127)

short - inteiro de 16 bits (-32.768 a 32.767)

int - inteiro de 32 bits (padrão)

long - inteiro de 64 bits

Mão na massa: Casting e divisão

Ponto Flutuante

float - p.f. de 32 bits com sinal

double - p.f. de 64 bits com sinal (padrão)

definido com ponto

Mão na massa: Casting

Caracter

char - carater único de 16 bitds em Unicode

Vai de '\u0000' até '\uffff' (65535)

Aspas simples

Casting Inteiro -> char

String

Não é primitivo

Aspas duplas

Soma de Strings

Null

Não é um tipo em java

Significa que referência não aponta para Obj

Todo Obj pode ser nulo

Criar string, setar nulo

Anular primitivos, conclusão?

Resumo

7 primitivos: byte, short, int e long; float e double; char

primitivos != objetos

Python

Linguagem Interpretada

pyc

Lema: Baterias Inclusas, import this

Booleano

Valores verdadeiro (True) e falso (False)

Condições if else

Mão na massa

Inteiro

Tamanho arbitrário

pode usar representação da plataforma

Gerar numero grande no Python

No Java

Obs: BigInteger e BigDecimal do Java

Ponto Flutuante

Tipo float

Divisão inteira (Python 3 != 2)

Números Complexos

Sufixo J

$(i + j)$ ao quadrado

String

Aspas simples, duplas ou triplas

Triplas pula linha

Soma e multiplicação com String

None

é o null do Python

Indica que referencia não aponta para outro objeto

Função

Função também é tipo em python

Função == Variável

Programação Funcional

Exemplo da derivada

Resumo

Menos tipos

Tudo é objeto, até função ;)

Java versus Python

Python melhor que java?

Tarefa

Problema dos mínimos quadrados

Dado inteiro não negativo n , retornar menor cadeia de quadrados cuja soma seja n

Ex:

1 - [1]; 2 - [1, 1]; 4 - [4]; 12 - [4, 4, 4]

Linguagem: Python ou Java

Data de entrega: ver fórum

Roteiro - Java

Booleano

Inteiro (byte, short, int e long)

Ponto Flutuante (float e double)

Caracter

Cadeia de Carateres (String)

null

Resumo

Roteiro - Python

Booleano

Inteiro

Ponto Flutuante

Números Complexos

Cadeia de Carateres (String)

None

Função

Resumo

Roteiro

Java versus Python

Tarefa

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

