

Aula 02

Funcionamento da Linguagem Java





Código
Fonte

```
public static void main (String[ ] args) {  
    System.out.println ("Olá, Mundo!");  
}
```



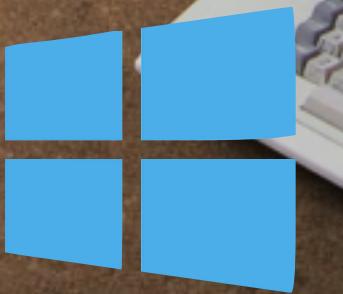
JAVA



Compilador
Java
(JavaC)

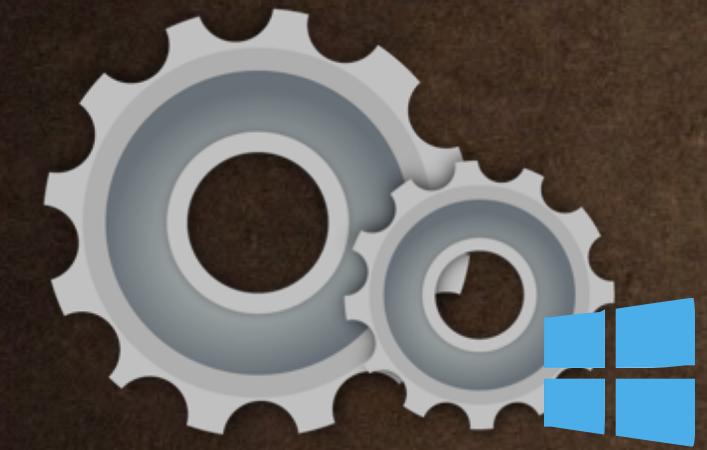
010110
110011
101000
0001

Bytecode





Fonte



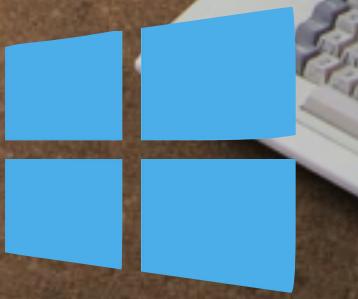
JavaC



Bytecode



Java
Virtual
Machine



JVM





Fonte



JavaC



Bytecode



JVM



JVM



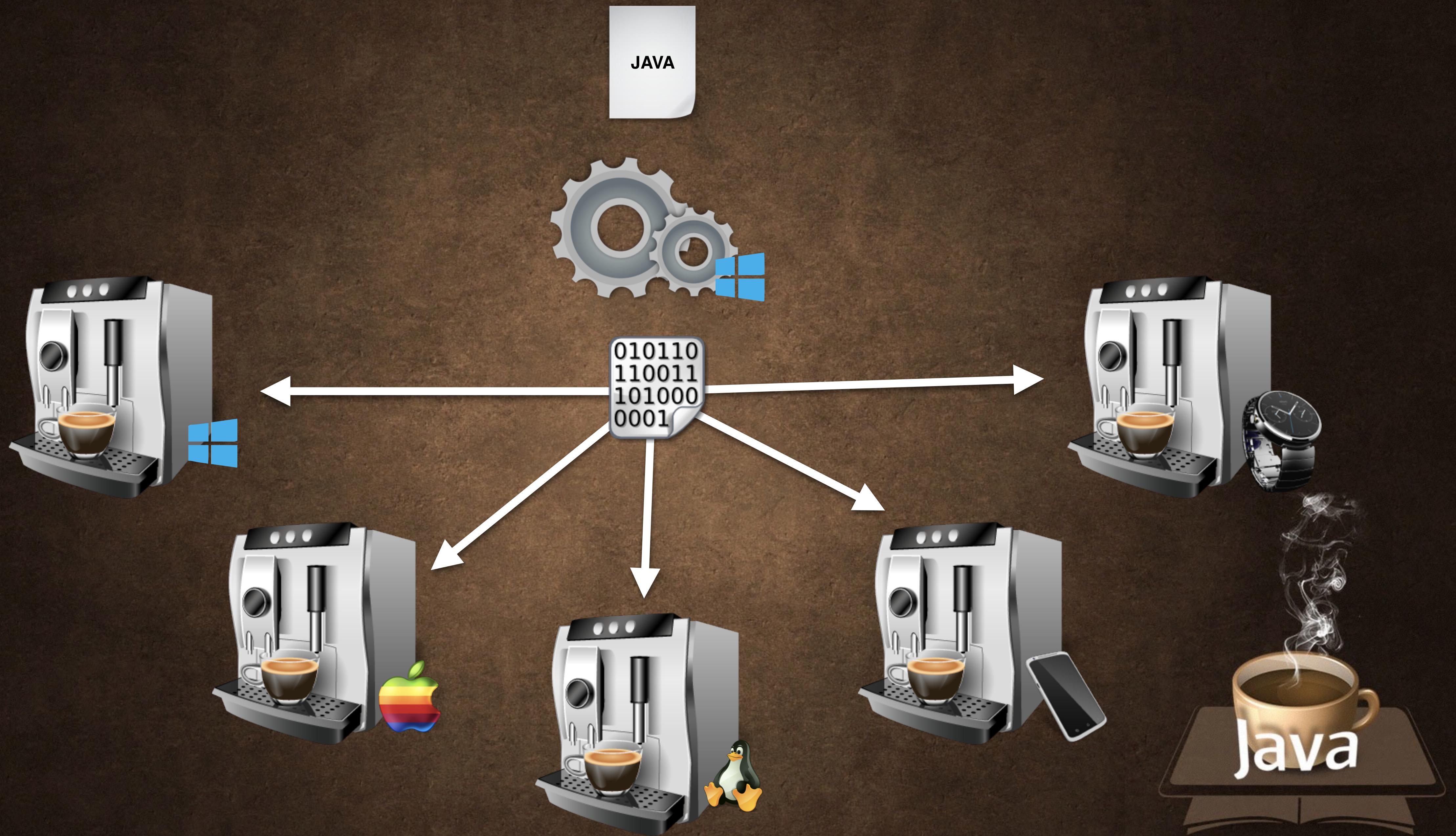
JVM



JVM



Java



WORA
Write Once
Run Anywhere





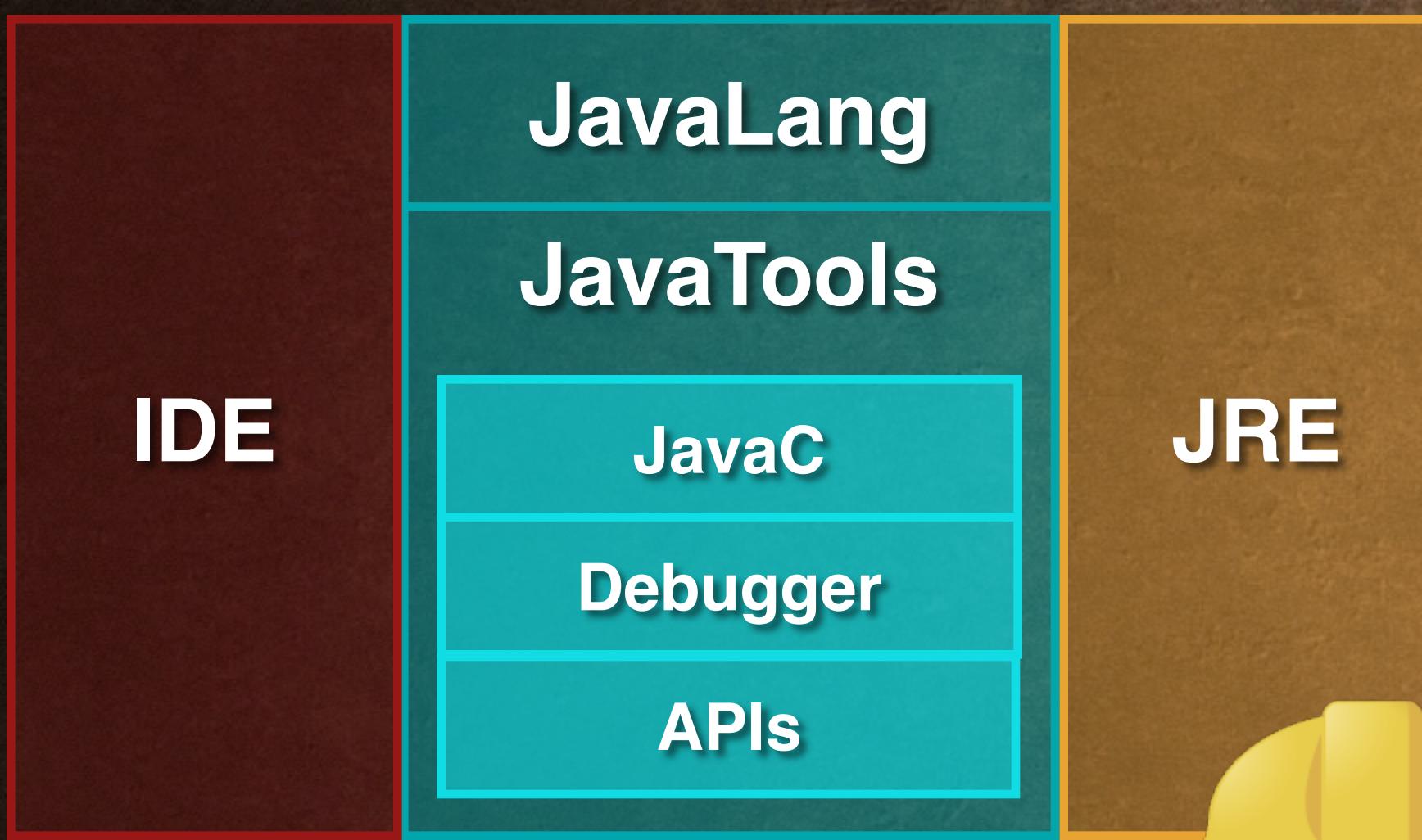


JDK

Java
Development
Kit

JRE

Java
Runtime
Environment





Exercícios - Aula 02

Estágio de Adaptação à
Graduação de Sargento
da Aeronáutica

Corpo Auxiliar de
Praças da Marinha

EAGS SIN

CAP PD



Marinha (CAP-PD)

Em relação à linguagem de programação Java, complete corretamente as lacunas das sentenças abaixo, e assinale a opção correta.

- I - O comando _____ do J2SE Development Kit executa um aplicativo Java.
- II - O comando _____ do J2SE Development Kit compila um programa Java.
- III - Um arquivo de programa Java deve terminar com a extensão de arquivo _____.
- IV - Quando um programa Java é compilado, o arquivo produzido pelo compilador termina com a extensão de arquivo _____.
- V - O arquivo produzido pelo compilador Java contém _____ que são executados pela Java Virtual Machine.

(A) java / javac / java / class / bytecodes
(B) javac / java / class / java / bytecodes
(C) main / javac / java / jar / class
(D) java / class / rar / jar / javac
(E) rar / jar / java / javac / class

Aeronáutica (EAGS-SIN)

59 – Coloque Falsas (F) ou Verdadeiras (V) e em seguida assinale opção que contém a seqüência correta.

- () A área de memória requerida para operar com o programa compilado é menor que a requerida para a interpretação.
() Um programa interpretado requer uma área de memória menor do que a do programa compilado.
() O tempo para execução interpretada é maior do que o tempo para execução compilada.
() um programa compilado requer um tempo de execução maior do que um programa interpretado.
a) F – V – V – F c) F – V – V – V
b) V – F – F – V d) V – F – V – V

Aeronáutica (EAGS-SIN)

Na construção de um algoritmo, como seria representado o cálculo da multiplicação da base pela altura e em seguida a divisão pela constante 2?

- a) área = Base • Altura 2
- b) área <- (base * altura) / 2
- c) área <- base • altura / 2
- d) área = base * altura / 2

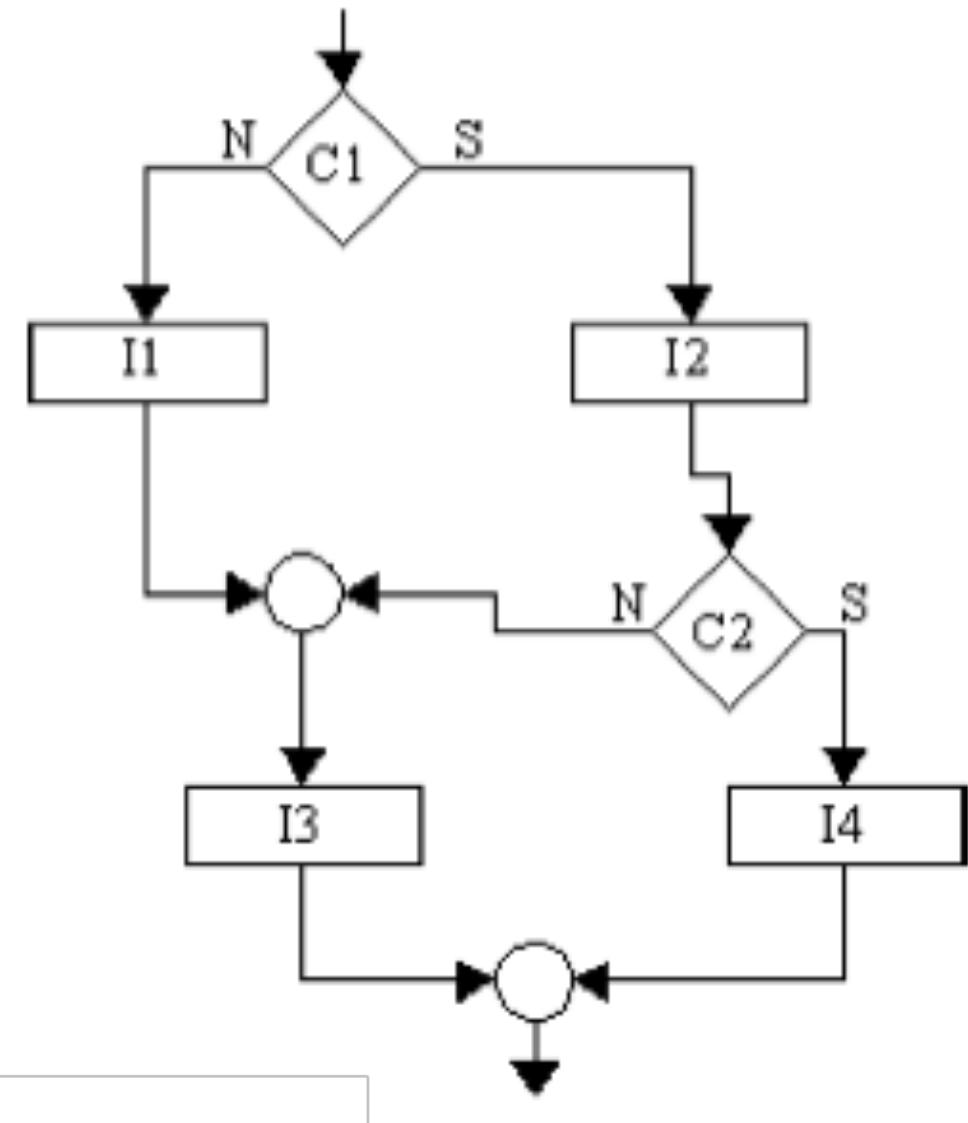
Aeronáutica (EAGS-SIN)

Assinale a alternativa que corresponde à fórmula correta para calcular a média aritmética entre 4 notas, representadas pelas variáveis N1, N2, N3, N4.

- a) $N1+N2+N3+N4/4$
- b) $N1+N2+N3+(N4/4)$
- c) $N.(1+2+3+4)/4$
- d) $(N1+N2+N3+N4)/4$

Aeronáutica (EAGS-SIN)

43 – Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma sobre o diagrama de blocos abaixo. A seguir, indique a opção com a seqüência correta.



Considere:

C1 e C2 são condições.
I1, I2, I3 e I4 são instruções.

- () I1 executa se C1 for falsa.
() I2 somente executa se C2 for verdadeira.
() Se C1 e C2 forem falsas a I3 executa.
() I4 sempre executa, independente de C1 e C2.
- a) V – F – V – V
b) F – F – F – V
c) V – F – V – F
d) F – V – V – F



fale@sistemaeducandus.com.br

