

TESTE DE PERFORMANCE 1 FUNDAMENTOS DO DESENVOLVIMENTO OBJECTIVE C PARA APPLE IOS

MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA

RIO DE JANEIRO FEVEREIRO - 2016

MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA

TESTE DE PERFORMANCE 1 FUNDAMENTOS DO DESENVOLVIMENTO OBJECTIVE C PARA APPLE IOS

Trabalho apresentado ao Professor

Nabil Safatli
da disciplina Fundamentos do Desenvolvimento Obejctive C para Apple iOS
da turma GADSLV_B1, turno NOITE 1
do curso de Computação Básica.

Instituto Infnet Rio de Janeiro - 4 de fevereiro de 2016

SUMÁRIO

1 - INTRODUÇÃO
2 - DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO
QUESTÃO 1
QUESTÃO 2
QUESTÃO 3

1 - INTRODUÇÃO

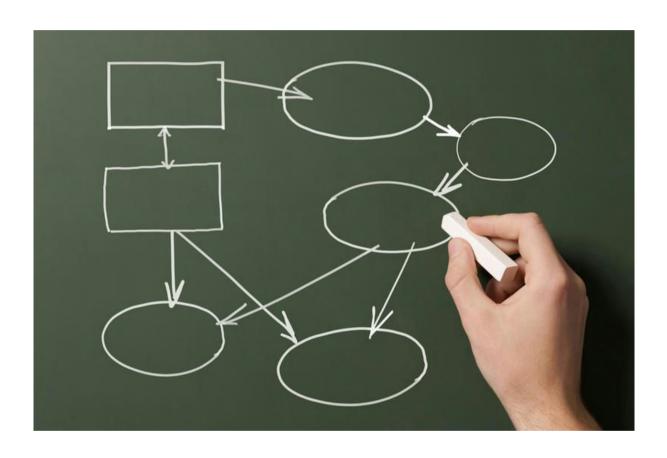
Neste teste de performance respondo as questões relacionadas ao conteúdo aplicado na etapas 1 e 2 da disciplina Fundamentos do Desenvolvimento Objective C para Apple iOS e desenvolvo algoritmos utilizando o VisuAlg.

2 - DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

QUESTÃO 1

a. O que é um algoritmo?

É uma sequência de instruções finita e ordenadas, visando atingir um objetivo.



QUESTÃO 2

a. Faça um programa que calcule e escreva a soma dos primeiros 50 números pares.

```
algoritmo "primeiros_50_pares"
// Seção de Declarações
var
  contador, num, soma : inteiro
inicio
// Seção de Comandos
  num <- 2
  soma <- num
  enquanto contador < 50 faca
       escreval(soma)
       contador <- contador + 1
       num <- num + 2
       soma <- soma + num
  fimenquanto
fimalgoritmo</pre>
```



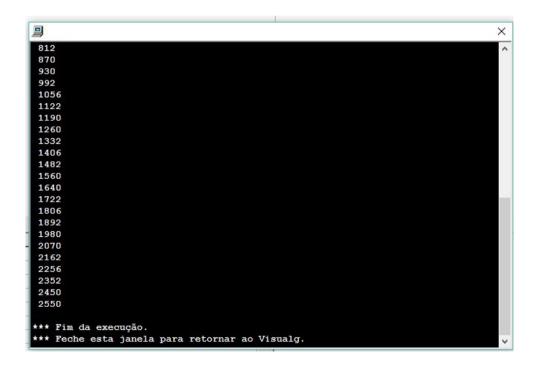
Resultado da Questão 2.a

b. De quantas maneiras você poderia escrever este algoritmo?

Utilizando estruturas de repetição (loop) este algoritmo poderia ser escrito de 3 maneiras.

Mais uma maneira agora utilizando PARA ... EXECUTE / FOR ... DO:

```
algoritmo "primeiros_50_pares"
// Seção de Declarações
var
  i, num, soma : inteiro
inicio
// Seção de Comandos
  num <- 2
  soma <- 2
  para i de 1 ate 50 faca
      escreval(soma)
      num <- num + 2
      soma <- soma + num
  fimpara
fimalgoritmo</pre>
```



Resultado da Questão 2.b

QUESTÃO 3

a. Faça um programa que receba 3 números e escreva o número maior na tela.

```
algoritmo "qual_o_maior"
// Seção de Declarações
var
i,n,maior : inteiro
inicio
// Seção de Comandos
   maior <- 0
   enquanto i < 3 faca
     escreva("Digite um número: ")
     leia(n)
     escreval(n)
     i <- i+1
     se n > maior entao
        maior <- n
     fimse
   fimenquanto
   escreval("O maior número digitado foi: ", maior)
fimalgoritmo
```

```
Digite um número: 56
56
Digite um número: 45
45
Digite um número: -34
-34
O maior número digitado foi: 56

*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

Resultado da questão 3.a

b. Escreva um algoritmo que receba 10 números e escreva o maior utilizando apenas uma estrutura de repetição e uma condicional

```
algoritmo "qual_o_maior"
// Seção de Declarações
var
i,n,maior : inteiro
inicio
// Seção de Comandos
   maior <- 0
   enquanto i < 10 faca
     escreva("Digite um número: ")
     leia(n)
     escreval(n)
     i <- i+1
     se n > maior entao
        maior <- n
     fimse
   fimenquanto
   escreval("O maior número digitado foi: ", maior)
fimalgoritmo
```

```
Digite um número: 12
12
Digite um número: 1
1
Digite um número: 45
45
Digite um número: 33
33
Digite um número: 78
78
Digite um número: 24
24
Digite um número: 56
56
Digite um número: 78
78
Digite um número: 78
78
Digite um número: 36
56
Digite um número: 90
90
Digite um número: 36
36
O maior número digitado foi: 90

*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.
```

Resultado da questão 3.b