

16. Teste 3

DIM0320

2015.1

Sumário

1 Regras

2 Avaliação

1 Regras

2 Avaliação

Elementos gerais

- Esta é uma prova individual. É expressamente proibido consultar qualquer tipo de material didático e dispositivos eletrônicos. Mantenha em cima da mesa apenas lápis, caneta e borracha. Suas respostas finais devem ser escritas utilizando **caneta**.
- Os telefones celulares – de qualquer modelo – devem estar desligados e guardados (não podem ficar em cima da mesa).
- Escreva seu nome na sua prova antes de entregá-la.

Elementos específicos

Tempo

- Você terá **20** minutos.

Valor

- A prova vale **1.5 ponto**

1 Regras

2 Avaliação

Assunto (1.5 pt)

Dizemos que um número inteiro positivo, n , tal que n possui pelo menos 2 dígitos, é **palíndromo** se, e somente se, o primeiro dígito de n é igual ao seu último dígito, o segundo dígito de n é igual ao seu penúltimo dígito e assim sucessivamente.

- Por exemplo, 567765 é palíndromo, 32423 é palíndromo, mas 567675 não é palíndromo.

Escreva um algoritmo que:

- 1 lê um número inteiro positivo, n ;
- 2 verifique se n é palíndromo;
- 3 e escreva "é palíndromo" em caso afirmativo e "não é palíndromo" caso contrário.

Correção

```
1 algoritmo "invindromo"
2 var n, m : inteiro
3     inv : inteiro
4 inicio
5     escreval("Entre com um inteiro positivo")
6     leia(n)
7
8     enquanto n < 0 faca
9         escreval("Entre com um inteiro positivo")
10        leia(n)
11    fimenquanto
12
13    se n < 10 entao
14        inv <- n + 1 // assim inv <> n
15    senao
16        m <- n
17        inv <- 0
18        enquanto m <> 0 faca
19            inv <- inv * 10 + m % 10
20            m <- m \ 10
21        fimenquanto
22    fimse
23
24    escreval(inv, " ? ", n)
25    se inv = n entao
26        escreva("É palíndromo!")
27    senao
28        escreva("Não é palíndromo ...")
29    fimse
30 fimalgoritmo
```