Universidade Federal do Espírito Santo - Centro Tecnológico Departamento de Informática Prof. Thiago Oliveira dos Santos



Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões. Apesar de em um programa comum para um usuário qualquer você ter q usar printf's para pedir uma entrada de dados para o usuário, em programas para o BOCA os printf's e scanf's devem ser usados com muita cautela, e seguindo rigorosamente os formatos de entrada e saída definidos para cada questão a ser submetida para o BOCA. O sistema compara letrinha por letrinha da saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada por ele, portanto tudo deve ser escrito na saída padrão (ex. tela do monitor) conforme indicado nos exemplos das questões. Qualquer printf realizado sem necessidade pode invalidar a resposta. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste das questões.

(BOCA: L3\_12) Problema: Dado um inteiro não-negativo, repetidamente some seus dígitos, até que o resultado tenha somente um dígito. A cada soma, o valor deverá ser impresso e após ele, deverá ser impresso se o número é ímpar ou par, e se ele é primo.

- a) Seu programa deve conter a função *int somadosdigitos(int n);* que retorna a soma dos dígitos do número *n*.
- b) Seu programa deve conter a função *void parImpar(int n);* que imprime Par se n for par ou Impar se n for impar.
- d) Seu programa deve conter a função *void valorPrimo(int n);* que imprime Nao e primo se *n* não for primo ou Primo se *n* for primo.
  - Entrada: um inteiro não negativo
  - Saída: o valor de cada soma, seguido pela identificação de que se o número é par ou ímpar. Se for par, deve imprimir: Par, se for ímpar, imprimir: Impar. Se for primo: Primo, caso não: Nao e primo.

Universidade Federal do Espírito Santo - Centro Tecnológico Departamento de Informática Prof. Thiago Oliveira dos Santos



## • Exemplos de Entrada:

455	
39	
23	

## • Exemplos de Saída:

14 Par Nao e primo 5 Impar Primo	
12 Par Nao e primo	
3 Impar Primo	
5 Impar Primo	