

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_4) Problema: Faça um programa que imprima os números primos contidos em um intervalo n e m fornecidos pelo usuário seguidos por seus múltiplos até o final do intervalo.

- a) A identificação do número primo deverá ser feita por uma função (a ser implementada) que receberá um número *num* e retornará verdadeiro se o número for primo e falso caso contrário. A função deverá ter o seguinte cabeçalho:
`int EhPrimo(int num);`
 - b) A impressão dos múltiplos de um número deverá ser feita por uma função (a ser implementada) que receberá um número *num* e um número máximo *max* e imprimirá todos os múltiplos de *num* menores do que *max*. A função deverá ter o seguinte cabeçalho: `void ImprimeMultiplos(int num, int max)`
- Entrada: Seu programa deverá receber dois inteiros n e m , indicando o intervalo a ser avaliado. Considere que n e m formem um intervalo aberto, ou seja, n e m não precisam ser avaliados. Considere também que n sempre seja menor que m .
 - Saída: Como saída, o programa deverá exibir todos os números primos contidos no intervalo aberto (n,m) e também seus múltiplos. Cada número primo do intervalo deverá ser impresso em uma linha separada, e seus múltiplos deverão ser todos impressos na linha seguinte separados por espaço. Caso o número primo não tenha múltiplos, imprima “ * ” na linha seguinte. Caso não haja primo no intervalo, não imprima nada.
 - Exemplo de Entrada 1:
2 10
 - Exemplo de Saída 1:
3
6 9
5
*
7
*
 - Exemplo de Entrada 2:
2 20

- Exemplo de Saída 2:

3
6 9 12 15 18
5
10 15
7
14
11
*
13
*
17
*
19
*

- Exemplo de Entrada 3:

5 30

- Exemplo de Saída 3:

7
14 21 28
11
22
13
26
17
*
19
*
23
*
29
*