

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_8) Problema: Você subestimou o nível de conhecimento de Padi desde a última vez que o ajudou e agora ele terminou a Lista 3 antes que você. Para provar que é mais rápido e treinar seus conhecimentos em implementação de funções, você deve fazer um programa que, dado o tamanho de uma matriz e seus valores, que nunca são iguais, transforma seus valores no próximo número primo maior que o próprio valor se o valor é positivo e menor que o próprio valor se o valor é negativo. Caso o valor já seja primo ou se o primo transformado extrapolar os intervalos de entrada possível, o programa não deve fazer nenhuma mudança.

a) Seu programa deve conter a função *int verificaPrimo(int n)* que retorna 1 se o número *n* passado como parâmetro for primo ou 0 caso contrário.,

b) Seu programa deve conter a função *int transformaPrimo(int n)* que transforma o número *n* passado como parâmetro no próximo maior ou menor primo retornando o número transformado.

c) Seu programa deve conter a função *int verificaNegativo(int n)* que retorna 1 se o número for negativo ou 0 caso contrário.

- Entrada: uma linha com os valores L ($1 \leq L \leq 100$) e C ($1 \leq C \leq 100$), representando o tamanho da matriz em linhas e colunas, respectivamente. Depois, L linhas com C valores V ($-32000 \leq V \leq 32000$) cada.
- Saída: a matriz com seus valores transformados, conforme exemplo abaixo.
- Exemplos de Entrada:

2 3	1 2 3 9 8 7
3 5	117 1 2 3 -119 343 -9 8 7 28193 20 15 10 5 3
10 2	117 343 21 8 1996 2100 17 19 18 -16 999 333 666 0 13 -1 31998 -31998 3 9

- Exemplos de Saída:

2 2 3	11 11 7
127 2 2 3 -127	347 -11 11 7 28201 23 17 11 5 3
127 347	23 11 1997 2111 17 19 19 -17 1009 337 673 2 13 -2 31998 -31998 3 11