

(BOCA: P3_2019_Q2_a) Problema: Faça um programa para contar o número de ocorrências de um padrão vertical ou horizontal em uma matriz. O programa deverá ler a quantidade de elementos do padrão juntamente com um indicador dizendo se ele será horizontal ou vertical (representado por “H” e “V” respectivamente). Posteriormente, o programa deverá ler a matriz contendo os possíveis padrões e fazer a contagem considerando a quantidade de elementos e o tipo do padrão a ser contado, horizontal ou vertical. A matriz será formada por zeros “0” e xises “X”, sendo os padrões formados por sequências de “X”.

- Entrada: na primeira linha, um inteiro n representando o número de elementos do padrão e um caractere t , “H” ou “V”, representando respectivamente um padrão horizontal ou vertical; na segunda linha, um inteiro l representando o número de linhas e um inteiro c representando o número de colunas da matriz; nas linhas seguintes, serão dados os elementos de cada linha da matriz, sendo eles sem separação por espaço. Veja exemplos abaixo.
- Saída: A mensagem “CONT:” seguida de “V” ou “H” dependendo do tipo de padrão contado e o número de ocorrências do padrão. Ver exemplos abaixo!

- Exemplos de Entradas:

2H 4 5 0X0X0 00XX0 0XX00 0X00X
2V 5 4 0X0X 00XX 0XX0 0X00 0X00
3V 8 4 0X0X XXXX 0XX0 0X00 0X00 0X0X 0X0X 0X0X

- Exemplos de Saídas:

CONT: H 2
CONT: V 4

