

Problema: (BOCA: P3_2016_Q6) Os bilionários do mundo, donos de pequenos arquipélagos de ilhas, decidiram construir um muro ao redor de suas ilhas para evitar que invasores entrassem em seu território. Portanto, eles decidiram calcular quanto seria necessário gastar para proteger cada arquipélago. Para construir o muro aproveitando ao máximo das propriedades de terra, eles decidiram construí-lo na borda de cada ilha. Cada bilionário tem um mapa representando o arquipélago e esse mapa indica se uma determinada posição representa água ou terra. Uma posição do mapa representando terra pode ser definida como borda quando pelo menos uma de suas 8 posições vizinhas representa água. O custo final do muro do arquipélago será dado pelo número de posições no mapa que deverão conter muro futuramente. Faça um programa para calcular esse custo.

- Entrada: A entrada consiste de dois inteiros w e h (menores do que 600) definindo respectivamente a largura e a altura do mapa representando o arquipélago. Seguidos de h linhas de w caracteres descrevendo cada posição do mapa. Caracteres com valor 1 representarão água e caracteres com valor 0 representarão terra. Assuma que as posições localizadas nas bordas do mapa sempre conterão água.
- Saída: Sua saída deverá simplesmente informar o custo para proteger o arquipélago.

- Exemplo de Entrada:

8 10 11111111 10011111 10001101 10001111 11001111 11111111 11000011 11000001 11000011 11111111
--

6 5 111111 100011 100001 100011 111111

- Exemplo de Saída:

22
9