```
sub maximo(L, n):
                                                                                         sub_maximo_somazero(L):
        incluir_atual = 0
                                                                                             mapa = novo mapa // chave e valor
         excluir atual = 0
                                                                                             max_tamanho = 0
         para i de 0 até n-1:
                                                                                             fim subconjunto = -1
             novo_excluir = max(incluir_atual, excluir_atual)
             incluir_atual = excluir_atual + L[i]
                                                                                             para i de 0 até n-1:
             excluir_atual = novo_excluir
                                                                                                 soma = soma + L[i]
        retorne max(incluir_atual, excluir_atual)
                                                                                                 se soma == 0:
                                                                                                      max tamanho = i+1
    O algoritmo itera uma vez por cada elemento da lista, ou seja, O(n).
                                                                                                      fim_subconjunto = i
                                                                                                 se soma não está no mapa:
                                                                                                      mapa[soma] = i
                                                                                                 se soma - 0 está no mapa:
                                                                                                      tamanho subconjunto = i - mapa[soma]
                                                                                                 se tamanho_subconjunto > max_tamanho:
sub maximo 2xn(M, n):
                                                                                                      max tamanho = tamanho subconjunto
    incluir_atual = [0,0]
                                                                                                      fim subconjunto = i
    excluir atual = [0,0]
    novo_excluir = [0,0]
                                                                                         O algoritmo itera uma vez por cada elemento da lista,
                                                                                         e as operações no mapeamento é O(1), totalizando O(n).
    para i de 0 até n-1:
        novo_excluir[0] = max(incluir_atual[0], excluir_atual[0])
        novo excluir[1] = max(incluir atual[1], excluir atual[1])
        incluir_atual[0] = excluir_atual[0] + M[0][i]
        incluir atual[1] = excluir atual[1] + M[1][i]
        excluir atual[0] = novo excluir[0]
        excluir atual[1] = novo excluir[1]
    retorne max(incluir_atual[0] + incluir_atual[1], excluir_atual[0] + excluir_atual[1])
 Também itera uma vez por cada coluna. O(n).
```