```
subsequencia_crescente(A, n_A, b, n_B):
                                                                                     palindromes(S, n S):
        crio uma matriz 2D "dp" de tamanho n_A x n_B com zeros
        para cada i em A e j em B:
                                                                                        crio uma matriz "dp" de tamanho n S x n S com zeros.
            se A[i] == B[j]:
                                                                                        para cada caractere em S:
                                                                                            dp[i][i] = 1
                 dp[i][i] = dp[i-1][i-1] + 1
                                                                                        para cada gap de 1 até n_S:
            senão:
                 dp[i][i] = max(dp[i-1][i], dp[i][i-1])
                                                                                            i = i + qap
                                                                                            se s[i] == s[i]:
        o valor dp[n_A - 1][n_B - 1] dá o comprimento da subsequeência
                                                                                                 dp[i][j] = dp[i+1][j-1]+2
        crescente comum mais longa.
                                                                                            senao:
                                                                                                 dp[i][j] = max(dp[i+1][j], dp[i][j-1])
   O loop é executado n Axn B vezes, e cada operação é O(1) interna.
   Portanto, o total é O(n A*n B).
                                                                                        o valor dp[0][n S-1] vai ser o comprimento da maior
                                                                                        subsequencia que forma um palindromo
                                                                                        O tempo de execução é O(n S^2).
crio uma matriz "dp" de tamanho nxn, onde n é o número de cartas.
pra cada gap de 1 até n:
    para i = 0 até n-gap:
        j = i + gap - 1
         escolha entre a carta do início e a carta do fim
         dp[i][j] = max(min(dp[i+1][j-1], dp[i+2][j]) + carta[i], min(dp[i][j-2], dp[i+1][j-1]) + carta[j])
A matriz dp vai dar a melhor jogada pra qualquer situação.
O loop é executado n^2 por conta do aninhamento, e por isso O(n^2).
```