

Ejercicio 9

a) $O(n^3)$

b)

```
1  #include "sumasAcumuladasPro.h"
2
3  int elAnterior(vector<vector<int>> mat, int i, int j, int N) {
4      int result = 0;
5
6      if (i != 0 || j != 0) {
7          if (j == 0) {
8              result = mat[i - 1][N - 1];
9          } else {
10             result = mat[i][j - 1];
11         }
12     }
13
14     return result;
15 }
16
17 void sumasAcumuladasPro(vector<vector<int>> &mat, int N) {
18     for (int i = 0; i < N; i++) {
19         for (int j = 0; j < N; j++) {
20             mat[i][j] = mat[i][j] + elAnterior(mat, i, j, N);
21         }
22     }
23 }
```