



$$S[x_1, y_2] - S[x_2, y_1] - S[x_1, y_1] + S[x_2, y_2]$$

$$x_1, y_1, i, j$$

$$x_1, y_1, i-1, j-1$$

代入得本题公式

$$S[i, j] - S[i, j-1] - S[i-1, j] + S[i-1, j-1]$$