

$$D(i, j) = \begin{cases} 0 & \text{если } i = 0, j = 0 \\ j & \text{если } i = 0, j > 0 \\ i & \text{если } j = 0, i > 0 \\ \min(\min(D(i, j-1) + 1, \\ D(i-1, j) + 1) \\ D(i-1, j-1) + m(S_1[i], S_2[j])) & \\ \left[\begin{array}{ll} D(i-2, j-2) + 1 & \text{если } i > 1, j > 1, \\ & S_1[i-1] == S_2[j-2], \\ & S_1[i-2] == S_2[j-1] \end{array} \right] & \text{иначе} \end{cases} \quad (1)$$