



$$J(i, j) = \max \begin{cases} \begin{cases} M(i, j-1) + \gamma & j < x \\ -\infty & \text{otherwise} \end{cases} \\ J(i, j-1) \end{cases}$$

$$M(i, j) = \max \begin{cases} \begin{cases} L(i-1, j-1) + \delta \\ M(i-1, j-1) + \delta \\ U(i-1, j-1) + \delta \end{cases} & j < x \\ \begin{cases} J(i-1, j-1) + \delta & \text{otherwise} \end{cases} \\ \begin{cases} G1(i-1, j-1) + \delta & j \in S1 \\ -\infty & \text{otherwise} \end{cases} \\ \begin{cases} G2(i-1, j-1) + \delta & j \in S2 \\ -\infty & \text{otherwise} \end{cases} \end{cases}$$

$$G1(i, j) = \max \begin{cases} \begin{cases} M(i, j-1) + \tau & j \in S1 \\ -\infty & \text{otherwise} \end{cases} \\ G1(i, j-1) \end{cases}$$

$$G2(i, j) = \max \begin{cases} \begin{cases} M(i, j-1) + \tau & j \in S2 \\ -\infty & \text{otherwise} \end{cases} \\ G2(i, j-1) \end{cases}$$

$$L(i, j) = \max \begin{cases} M(i, j-1) + o \\ L(i, j-1) + e \end{cases}$$

$$U(i, j) = \max \begin{cases} M(i-1, j) + o \\ U(i-1, j) + e \end{cases}$$