

情報基礎実験 02

DP

05-175511 中林亮

1. 初期値

M_{ij} は $i-1, j-1$ 文字目までを使うアライメントで、最後がマッチ・ミスマッチで終わっているものの点数の最大値。 I_{ij}^x, I_{ij}^y は $i-1, j-1$ 文字目までを使うアライメントで、最後がギャップで終わっているものの点数の最大値。

$M_{00} = 0$ とするとき、

$M_{\{11\}}$

$$M_{i,0} = -d - (i-1)e \text{ if } i > 0$$

$$M_{0,j} = -d - (j-1)e \text{ if } j > 0$$

$$I_{i,0}^x = -\infty, I_{0,j}^x = -\infty, I_{i,0}^y = -\infty, I_{0,j}^y = -\infty$$