Gọi F[i, j] là khoảng cách nhỏ nhất giữa hai xâu mở rộng của hai xâu nguồn có độ dài lần lượt là i, j. Công thức quy hoạch động như sau :

* Cơ sở quy hoạch động : F[i, j] = k\*i với mọi i, j có giá trị = 0.
* F[i, j] = Min(Min(F[i - 1, j] + k, F[i, j - 1] + k), F[i - 1, j - 1] + Abs(Ord(A[i]) - Ord(B[j]))). Với i = 1… Length(A), j = 1… Length(B).