

(تبدیل رشته 1 به 2)

به نام خدا. عملیات معیار (1) حذف (2) تبدیل (3) درج

A : رشته اول A C T C A A T G
 B : رشته دوم A G C T A A A T T

D_{ij} کمترین تعداد عملیات که از رشته اول تا رشته دوم می‌رود
 می‌دهد. به رشته دوم تا کدرا بسته می‌شود.
 رسید

(1) درج
 (1) حذف
 (1) جابجایی

$$D_{0j} = j$$

$$D_{i0} = i$$

$$D_{i,j} = \begin{cases} D_{i-1,j-1} \end{cases}$$

$$A[i] = B[j]$$

$$\min \begin{cases} D_{i-1,j-1} + 1 \end{cases}$$

$$A[i] \neq B[j] \text{ هجئ}$$

$$D_{i-1,j+1}$$

حذف

$$D_{i,j-1} + 1$$

إضافة

به نام خدا

$G(V, E)$

مجموعه مستقل در گراف : رئوسی که بین آنها هیچ یال مشترک نباشد.

تعداد رئوس

مثله : داشتن یک درخت، پذیرنده این مجموعه مستقل آن را

پیدا کنیم.

