به نام فرالوند جان و فرد

كزيم برتر النريشه برنگزرد



تراز بندر پاراگراف

(با استفاده از برنامه نویسریویا)

استاد: مهدرعنایت زارع

رخابهشتر فر ۱۱۸۴۶۱۰۵

Align Text Left (Using Dynamic Programming)

Professor: M. EnayatZare

Reza Beheshtifar 911846105

رابطه بازگشتر برا ر معاسبه مقدار یامغ بهینه

j تا الاربينه كلماك الزات الربينة كلمات الزات ا

استفاره از اصل بهینگر

مطر الأخر عامل كلمات j تا j باشر وبقيه در مطرهاريايين تر باشند

C[j-1] + LineCost[j,j]

عطر الفر الماس كلمات j-1 و بالمر وبقيه در مطرهاريايين تر بالمند

C[j-2] + LineCost[j-1,j]

مطر الفر الماس كلمات j-2 بالله وبقيه در مطرهار مايين تر بالند

C[j-3] + LineCost[j-2,j]

•

•

مطر الفر عامل كلمات j ت j باشد وبقيه در مطرهار پايين تر باشند

C[K-1] + LineCost[K,j]

.

.

مطر الفر عامل كلمات 1 تا j باشر وبقيه در مطرهاريايين تر باشند (كه مطر پايين تر ر وجود ندارد)

C[0] + LineCost[1,j] that: C[0]=0

هزینه ربطر بندر بهینه کلمات برابر مینیم این ها اس

Else If(j>0)

$$C[j] = min \{ C[i-1] + LineCost[i,j] \}$$
 that: $1 \le i \le j$

P[j] : شهاره ار الوليع كلم الموجود در بطر الام

در واقع أيس كه مينيم هزينه سطر بندس بهينه كلمات از ١٥ از ات ا را بدست مر دهد.

لان المول كلم ر ألام L[j]

لاز] : هزينه ريطركه عمل كلهات i تا الاست

كرايه بالامناشرات و معاسبات را طرر انهام مر دهيم.

```
for i←1 to n
    for j←i to n
        If(i=j) ; main diameter
            LC[i][j]=M-L[i]
        Else If(LC[i][j-1]=INF) or (LC[i][j-1]-1-L[j]<0)
            LC[i][j]=INF
        Else
            LC[i][j]=LC[i][j-1]-1-L[j]
for i←1 to n
    for j←i to n
        If(LC[i][j]≠INF)
           LC[i][j]=LC[i][j]*LC[i][j]*LC[i][j]
```

(افتيار) : فود كلم (افتيار) W[j]

ورود رها و فروهر هار برنامه:

input.txt : رااره ها رورود /

output.txt : مقدار جواب بهینه و فور جواب بهینه

(افتيار): words.txt

paragraph.txt : فروهر برنامه (پارالگراف ترانزبندر شره)