على افشار دگرسى – 9826653

يروژه 2 - ياراگراف ها

ایده اصلی این است که بیابیم و از دو ارایه dp و ans استفاده کنیم ، به این صورت که [i]dp برابر مینیمم هزینه وقتی است که از i امین کلمه شروع به چینش کنیم و [i]ans نیز برابر شماره اخرین کلمه ای در خطی میشود که i امین کلمه اولین کلمه آن خط است

فرض کنید برای هر خط ا اولین کلمه در آن خط در ایندکس i در words باشد. حداقل هزینه آن خط در [i] dp ذخیره می شود. آخرین کلمه در آن خط در ایندکس j در words است ، و j می تواند از i تا n متفاوت باشد. تمام مقادیر j را بررسی می کنیم و تعداد کاراکتر های اضافه شده در خط ا را در یک متغیر ذخیره می کنیم. اگر تعداد کاراکتر ها کمتر از m باشد ، با این تعداد کاراکتر هزینه خط ا را پیدا می کنیم. این هزینه ای که تاکنون برای این خط پیدا کرده ایم یعنی [i] dp و [i] مقایسه می کنیم و [i] dp و ایندس i و ایندس i و ایندس ans آرایه words ذخیره میشود.

پیچیدگی زمانی برنامه از (O(n^2) و پیچیدگی حافظه آن (O(n است.

```
enter number of words u want to enter:

ali ba ma rafte ast
enter words:
enter M:

Line 1: [ali]
Line 2: [ba, ma]
Line 3: [rafte]
Line 4: [ast]
TOTAL COST: 29

Process finished with exit code 0
```