

به نام خدا

آرایه w شامل کلمات ورودی می باشد.

آرایه a شامل اندازه هر کلمه آرایه w می باشد.

متغیر n برابر طول آرایه a و متغیر m برابر اندازه حداکثر کاراکترهایی است که می توانند در هر خط تنظیم شوند.

آرایه $extras$ یک آرایه دو بعدی است که شماره ی فضاها ی خالی اضافی را می شمارد به طوری که کلمه i تا z در یک خط قرار بگیرند و آن را در خانه $extras[i][j]$ ذخیره می کند.

آرایه lc آرایه ای دوبعدی است که هزینه هر خط را برحسب قرارگیری کلمات i تا z در آن خط محاسبه کرده و در خانه $lc[i][j]$ ذخیره می کند.

آرایه c هزینه ی بهینه شده را محاسبه میکند به طوری که کلمه i تا z در یک خط قرار بگیرند و آن را در خانه $c[i]$ ذخیره میکند.

آرایه p نیز برای چاپ نتیجه مورد استفاده قرار میگیرد.

پیچیدگی محاسباتی از مرتبه $O(n^2)$ می باشد.

نمونه ورودی و نتیجه:

Input:

$W = ["aaa", "bb", "cc", "dddd"]$, $m = 6$

Output:

aaa

bb cc

dddd

```
PS C:\Users\Asus\Desktop\python> & C:/Python3.7/python.exe c:/Users/Asus/Desktop/python/project2.py
4 6
aaa
bb
cc
dddd
Line number 1 : From word no. 1 to 1
Line number 2 : From word no. 2 to 3
Line number 3 : From word no. 4 to 4
PS C:\Users\Asus\Desktop\python> 
```