به نام خدا

اطلاعات كلمات صحيح به شيوه json خوانده ميشود.

تابع dictionaryContains بررسی میکند که آیا کلمه انتخاب شده در آرایه شامل کلمات صحیح وجود دار د یا خیر.

تابع wordBreak تمام حالت های ممکن صحیح برای خرد کردن رشته ی اولیه را چاپ می کند.

تابع wordBreakUtil از ابتدای رشته مورد نظر شروع به بررسی میکند و حرف به حرف پیش میرود اگر prefix مورد نظر ما در کلمات صحیح معنا داشت از بقیه جدا میشود و سپس بقیه حروف بررسی میشوند در غیر این صورت که حرف به حرف به حرف اصافه میشوند در غیر این صورت که حرف به حرف به حرف به کاد.

در انتها هم تمام رشته های به نحوی صحیح چاپ میشوند.

این برنامه به شیوه backtracking عمل میکند و در بدترین حالت در مورد یک رشته n حرفی باید n^n حالت را چاپ کند پس پیچیدگی زمانی از مرتبه $O(n^n)$ خواهد بود.

نمونه ای از ورودی و خروجی برنامه:

INPUT:

```
PS C:\Users\hamze\Desktop\New folder> & C:\Users/hamze/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:\Users/hamze/Desktop/New folder/Project3-JamesBond.py"

HELLO
Dictionary is downloading....
```

OUTPUT:

```
h e l lo
h e ll o
h el l o
h el l o
h el l o
he l l o
he l l o
he l l o
he l l o
hel l o
hell o
```