به نام خدا

اطلاعات کلمات صحیح به شیوه json خوانده میشود.

تابع dictionaryContains بررسی میکند که آیا کلمه انتخاب شده در آرایه شامل کلمات صحیح وجود دارد 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 prefix اضافه میشود تا جایی که معنا پیدا کند.

درانتها 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.