به نام خدا

سیهر قاسمی نژاد ۹۸۲۴۲۵۳

پروژه سوم - جیمز باند

ورودي

در ابتدا رشته مورد نظر در یک خط به عنوان ورودی وارد می شود.

خروجي

جمله داده شده در ورودی به صورت تفکیک شده و با کلماتی که در دایره لغات دیکشنری ذخیره شده، نمایش داده می شود.

الگوريتم

در ابتدا سازنده کلاس دیکشنری صدا زده می شود تا دایره لغات ذخیره شده در فایل تکست در Hashmap به نام dictionary ذخیره شود. از آنجایی که کلیدی وجود ندارد، برای همه کلمات کلید "۱" را در نظر میگیریم. سپس تابع بازگشتی صدا می شود که در آن طبق روش عقبگرد حالات مختلف را بررسی می کند تا به اولین جایی برسد که رشته ورودی تمام شده و آن را به کلمات معنا دار تفکیک کرده باشد. در این حالت ایندکس پایان هر کلمه در آرایه ای ذخیره شده و از این آرایه نیز برای تفکیک و چاپ کلمات رشته ورودی در پایان کار استفاده می شود.

برای به دست آوردن پیچیدگی زمانی آن نیز باید از روش مونته کارلو استفاده کرد.

مثال از روند اجرا



