به نام خدا

سپهر قاسمی نژاد 9824253

پروژه سوم – جیمز باند

# ورودی

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

# خروجی

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

# الگوریتم

در ابتدا سازنده کلاس دیکشنری صدا زده می‌شود 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 "1" را در نظر میگیریم. سپس تابع بازگشتی صدا می‌شود که در آن طبق روش عقبگرد حالات مختلف را بررسی می‌کند 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 می‌شود.

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

# مثال از روند اجرا



