به نام خدا

علی افشار دگرسی – 9826653

پروژه3 – جیمز باند

ایده اصلی به این صورت هست که مانند الگوریتم dfs عمل کنیم ، ما شروع به اسکن جمله از سمت چپ می کنیم. همانطور که یک کلمه معتبر پیدا کردیم ، باید بررسی کنیم که آیا بقیه جمله می تواند کلمات معتبری را ایجاد کند یا خیر. زیرا در برخی شرایط اولین کلمه یافت شده از سمت چپ می تواند یک قسمت باقیمانده را جدا کند که قابل تفکیک نیست. بنابراین ما باید برگردیم و کلمه فعلی پیدا شده را رها کنیم و به جستجوی کلمه بعدی ادامه دهیم. و این روند بازگشتی است زیرا برای پی بردن به اینکه آیا قسمت مناسب قابل تفکیک است یا خیر ، به همان منطق نیاز داریم.

برای valid نیز از هش ست به کمک هش مپ با هشینگ مناسب استفاده شده است.

پیچیدگی زمانی برنامه در بدترین حالت ازO(n^2) میباشد.

متد اصلی برنامه :





