## به نام خدا

## گزارش پروژهی دوم - سوال جیمز باند:

من ابتدا از کتابخونهی fakeredis در پایتون استفاده کردم تا بتونم کلمههای دیکشنری رو توی ردیس ذخیره کنم. بعد از این کار روی حل مسئله با استفاده از dp فک کردم و به بهترین راهی که تونستم بهش برسم این بود:

i تعریف: dp[i] برابر است با شکسته شده ی رشته به کلمات ولید تا اندیس dp[i] جزو آنان نیست).

آپدیت: برای پیدا کردن مقدار dp[i] به ازای i از i-i تا 0 ، بررسی می کنیم که آیا کاراکترهای iام تا iام در رشته داده شده ، تشکیل یک کلمه ی ولید می دهند یا نه و اگر می دادند بررسی می کنیم که آیا می توان کاراکترهای i تا i-j-i را به کلمات ولید شکست یا خیر . اگر می شد ، مقدار dp[i] برابر می شود با dp[i] + dp[i] که dp[i] که dp[i] تا dp[i] تا dp[i] . dp[i]

پایه: ابتدا مقدار تمام خانههای dp را برابر استرینگ خالی قرار می دهیم و برای اینکه ببینیم به ازای i کاراکتر اول جوابی وجود دارد یا نه بررسی می کنیم که dp[i] برابر استرینگ خالی نباشد. جواب: با توجه به تعریف dp واضح است که اگر طول رشته ی داده شده n باشد، جواب در dp[n] است.