طراحي الكوريتم

پروژه سوم - باند، جیمز باند! مهدی پیرنیا 9725483

برنامه شامل دو تابع اصلی Valid و Biggestvalidword می باشد.

برنامه به این صورت کار می کند که ابتدا در main ورودی گرفته می شود سپس یک بار تابع Valid در main فراخوانی می شود .

سپس وارد Valid می شویم و در آن از 1 حرف شروع می شود و بررسی می کند (در داخل فایل دیکشنری) که آیا آن حرف کلمه معنی داری است یا نه سپس تابع Biggestvalidword فراخوانی می شود و بررسی می کند که آیا آن حرف و حرف بعدی اش معنی دار هستند یا خیر، آنقدر حرف به آن یک حرف اضافه می شود تا دیگر کلمه معنی داری نباشد.

وقتی دیگر کلمه معنی داری نباشد از تابع Biggestvalidword خارج می شویم و آن کلمه print می شود و این رود کلمه by Valid می شود و این رود آن کلمه وارد تابع کامه شود تا کل String و رودی بررسی گردد.

و از الگوریتم backtracking به این صورت استفاده می می شود که هر دفعه بررسی می شود که آیا این کلمه بزرگترین کلمه موجود است اگر نبود به مرحله قبل برمیگردد و مجدد بررسی می شود تا به جواب درست برسد.