

## قیمت گذاری دامنه سرور

امروزه به منظور دسترسی راحت تر به یک وبسایت یا یک سرور خاص، از دامنه های اینترنتی استفاده می کنیم. این موجودیت به ما کمک کرده تا برای دسترسی لازم نباشد حتما IP مقصد را وارد کنیم. این موضوع در سیستم هایی که با IP متغیر کار می کنند بیشتر تاثیر خود را نشان می دهد زیرا که به کمک DNS، دیگر لازم نیست کلاینت، IP های جدید را از بر کند و هر بار با استفاده از این IP جدید به سیستم دسترسی پیدا کند.

با گسترش استفاده از اینترنت و این دامنه ها، به سرعت در حال خریداری شدن می باشند. این مورد بازار بزرگی را برای فروشنده های دامنه های اینترنتی ایجاد کرده است. یکی از روش هایی که امروزه در این بازار رواج پیدا کرده که مزایای بسیاری هم می تواند داشته باشد، قیمت گذاری این دامنه ها بر اساس شباهت به دامنه های معروف تر می باشد. به طور مثال به مثال مقابل دقت کنید. دامنه go0gle.com یا goigle.com با دامنه سایت گوگل یعنی google.com شباهت های زیادی دارند. به همین دلیل، در صورتی که تا به حال از پیش خریداری نشده باشند، به طور پیشفرض قیمت های خیلی بیشتری نسبت به یک دامنه ای که شباهت با موارد معروف مشابه ندارد، خواهد داشت.

با توجه به توضیحات بالا، در این پروژه می بایست الگوریتمی را پیاده سازی نمایید که در ابتدا یک دامنه اینترنتی به صورت ورودی از کاربر دریافت کرده و در خروجی قیمت آن را نشان دهد. در این پروژه از شما انتظار می رود تا الگوریتم مورد نظر را به درستی انتخاب کرده با توجه به توضیحاتی که در ادامه گفته خواهد شد، برنامه خواسته شده را پیاده سازی نمایید. در این پروژه می بایست از لیستی که در فایل top\_500\_domains.txt که در اختیارتون قرار گرفته، دامنه ورودی را با تمام دامنه های موجود در این فایل مقایسه کرده و با توجه به **کمترین فاصله ممکن با دامنه ها**، ضریب قیمت گذاری مناسب را از جدول زیر انتخاب کنید و در قیمت پایه ضرب نمایید. قیمت پایه دامنه ها ۱۰ دلار می باشد.

\* فرضیات لازم در پروژه، می بایست دقیقا مطابق فرضیات تدریس شده در درس باشد.

### جدول قیمت گذاری بر اساس مقدار اندازه فاصله بین دو دامنه:

فاصله	ضریب قیمت
۱	۱۰۰۰۰
۲	۸۰۰۰
۳	۶۰۰۰
۴	۴۰۰۰
۶	۲۰۰۰
۷ تا ۱۰	۱۰۰
۱۰ به بالا	۱۰

### تحويل پروژه:

برای تحويل پروژه، می‌بایست یک سند از پروژه خود تهیه نمایید و در آن توضیح دهید که از چه الگوریتمی بهره برده اید و شرحی از آن با توجه به پیاده سازی خود بنویسید و در سامانه VU آپلود نمایید. دقت کنید که تحويل کد ها فقط در سامانه کوئرا انجام خواهد شد و کد هایی که در VU فرستاده شوند، تصحیح نخواهند شد.