به نام خدا

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سری دوازدهم تمرینات | درس: برنامه نویسی پیشرفته | ترم دوم سال تحصیلی 03-02 | مدرس: مظفر بگ محمدی | دانشگاه ایلام |

1. **عبارات منظم:** برنامه­ای بنویسید که تمام کلماتی که شامل چهار حرف صدادار متوالی باشند را پیدا کند. حروف صدادار را برابر a، e، i، o، u و y در نظر بگیرید.
2. **عبارات منظم:** برنامه­ای بنویسید که تمام کلماتی که شامل حرف e نباشند را پیدا کند.
3. **عبارات منظم:** برنامه ای بنویسید که هر کلمه­ای که با حروف صدادار شروع و تمام ­می­شود و بین آنها حرف صدادار نیست را پیدا کند. حروف صدادار را برابر a، e، i، o، u و y در نظر بگیرید.
4. **عبارات منظم:** برنامه­ای بنویسید که هر کلمه­ای که دو حرف آخر و دو حرف اول آن به صورت معکوس (مثل repeater و stats) با هم برابرند را پیدا کند.
5. **عبارات منظم:** برنامه­ای بنویسید که یک رشته را دریافت کند و تشخیص دهد که آیا این یک IP معتبر است یا نه. برنامه شما باید رشته هایی که شبیه آدرس IP نیستند یا شبیه IP نامعتبر هستند را نیز تشخیص دهد.
6. **عبارات منظم:** برنامه­ای بنویسید که تشخیص دهد آیا رشته داده شده یک کد ملی معتبر است یا خیر؟