

تمرین سری اول درس کامپایلر

طراحی و تصحیح: احمدرضا کنگاوری، غزل بخشنده

مهلت تحویل : ۲۸ مهر ۱۴۰۲

پاییز ۱۴۰۲

```
سوال ۱
         با استفاده از <mark>Regex</mark> در زبان <mark>#C یا پایتون</mark> موارد زیر را پیادهسازی نمایید. توجه فرمایید که <mark>نوشتن داکیومنت</mark>
                                                              همراه با <mark>توضیحات، کد</mark> و <mark>تست</mark> آن <mark>الزامی</mark> میباشد.
                                                       farzanrahmani70@gmail.com
        [A-Za-z]+ @ [A-Za-z]+ '.' [A-Za-z]+
URL
                                                                    https://www.google.com
   (https or http) :// www . ([A-Za-z]+.)+ [A-Za-z]+
                                   16168-58747
                                                      [0-9]+ '-' [0-9]+
                                                                                                 شماره تلفن
                                                          + ([0-9] or [0-9]2) '-' [0-9]3 '-' [0-9]3 '-' [0-9]2 '-' [0-9]2
                                 +98-912-835-75-33
Implement the following using Regex in Python, and then test it with several valid and invalid examples.
Email format
Mathematical expression (including operations of multiplication, division, addition and subtraction)
URL
```

Zip Code

phone number