



رباتیک

# آکادمی رباتیک

دوره پایتون با رویکرد یادگیری ماشین



تمرین سری پنجم

## ادیت دیکشنری

سوال ۱: برنامه‌ای بنویسید که رشته‌ای را در ورودی دریافت کند. اگر این رشته در دیکشنری به عنوان key وجود نداشت، value آن را از ورودی دریافت کرده و به دیکشنری اضافه کند. در غیر این صورت، فقط value آن را تغییر دهد.

## نام اعداد

سوال ۲: برنامه‌ای بنویسید که عددی صحیح در ورودی را دریافت کند. سپس نام انگلیسی ارقام عدد را به ترتیب و به صورت رشته‌ای نمایش دهد. (استفاده از دیکشنری الزامی است).

**\*\* نمونه ورودی: ۲۵۸**

**نمونه خروجی: two five eight**

## مجموعه مضارب

سوال ۳: برنامه‌ای بنویسید که لیستی شامل پنج مجموعه متشکل از پنج مضرب ابتدایی اعداد ۱ تا ۵ را در خروجی چاپ نماید.

**\*\* نمونه خروجی: LIST = [{1,2,3,4,5},{2,4,6,8,10},{3,6,9,12,15},{4,8,12,16,20},{5,10,15,20,25}]**

## آستانه‌گذاری

سوال ۴: برنامه‌ای بنویسید که درایه‌های ماتریس و عددی دلخواه را از ورودی دریافت کرده و اعضای ماتریس را که از آن عدد بزرگتر هستند، صفر کند.

## باز هم زوج و فرد ☺

سوال ۵: برنامه‌ای بنویسید که اعداد فرد ماتریسی را با عدد زوج بعدی آن عدد، جایگزین کند.