



آکادمی رباتیک

دوره پایتون با رویکرد یادگیری ماشین



تمرین سری پنجم

مجموع طبیعی

سوال ۱: تابعی بازگشتی بنویسید که با دریافت عددی در ورودی، مجموع اعداد طبیعی تا آن عدد را محاسبه کند.

وارون بازگشتی

سوال ۲: تابعی بنویسید که با دریافت ورودی صحیح یا رشته‌ای از کاربر، وارون آن را به صورت بازگشتی برگرداند.

ادیت دیکشنری

سوال ۳: 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 ۴: برنامه‌ای بنویسید که عددی صحیح در ورودی را دریافت کند. سپس نام انگلیسی ارقام آن را به ترتیب و به صورت رشته‌ای نمایش دهد. (استفاده از دیکشنری الزامیست.)

**** نمونه ورودی: 258**

نمونه خروجی: two five eight