تمرین هفته اول

تمرین ۱:

خط ۱: متغیر outputP را تعریف کرده که برابر است با جمع حاصل ضرب های input1\*weight1 تا input3\*weight3.

خط ۲: شرط اگر outputP بزرگتر از صفر باشد.

خط ۳: در صورت برقرار بودن شرط outputP مقدارش برابر با عدد ۱ است.

خط ۴: در غیر اینصورت

خط ۵: مقدار outputP برابر با عدد صفر است.

خط ۶: متغیر error مقداری برابر با output - outputP دارد.

خط ۷: مقدار جدید متغیر weight1 برابر است با مقدار قبلی آن متغیر + حاصل ( error \* input1 \* lr ) که lr «نرخ

یادگیری» است.

خط ۸: مقدار جدید متغیر weight2 برابر است با مقدار قبلی آن متغیر + حاصل ( error \* input2 \* lr ).

خط ۹: مقدار جدید متغیر weight3 برابر است با مقدار قبلی آن متغیر + حاصل ( error \* bias \* lr ) که bias

براساس انحراف از داده درحال یادگیری اندازه گیری میشود.

تمرین ۳:

number1 = int(input('Enter Number 1:'))

check1 = [number1%2 == 0, number1 > 2]

check2 = [number1 > 10, number1%3 == 0]

if all(check1):

print('TADA')

elif any(check2):

print('OK')