

```

import random

# Training data (kam ma'lumot)
X = [1, 2]
Y = [2, 4]

# Boshlang'ich weight noto'g'ri berilgan
W = 0

# Learning rate juda katta
learning_rate = 1

# Epoch juda kam
epoch = 2

for j in range(epoch):
    for i in range(len(X)):

        # Output noto'g'ri hisoblangan (input ishlatilmagan)
        output = W

        # Error noto'g'ri formula
        error = output - Y[i]

        # Weight noto'g'ri yangilanmoqda (input yo'q)
        W = W + learning_rate * error

# Natija
print("Final weight:", W)

```

Mavzu: Python dasturlash tilida chiziqli aproksimatsiya masalasini yechish uchun perseptron yaratish

1. Perseptron modelida o'quv ma'lumotlari (training data) yetarli emas. Bu qanday muammoga olib keladi?
2. Perseptron algoritmida learning rate juda katta qiymatda berilgan. Bu model ishlashiga qanday ta'sir qiladi?

3. Perseptronni o‘rgatishda epoch soni juda kam berilgan. Bu qanday natijaga olib keladi?
4. Perseptron modelida boshlang‘ich og‘irlik (weight) noto‘g‘ri tanlangan. Bu qanday oqibatlarga sabab bo‘ladi?
5. Perseptron algoritmida kirish ma’lumotlari (input data) noto‘g‘ri berilgan. Bu model natijasiga qanday ta’sir qiladi?
6. Perseptron dasturida xatolik (error) hisoblash qismi mavjud emas. Bu qanday muammo keltirib chiqaradi?
7. Perseptron algoritmida og‘irliklarni yangilash formulasi ishlatilmagan. Bu model ishlashiga qanday ta’sir qiladi?
8. Perseptron modeli natijasi katta xatolik bilan chiqmoqda. Bu qanday sabablarga bog‘liq bo‘lishi mumkin?
9. Perseptron modeli o‘rganish jarayonida og‘irlik qiymati o‘zgarmayapti. Bu qanday muammo belgisi?
10. Perseptron modeli o‘rgatilgan, lekin yangi ma’lumotlarda noto‘g‘ri natija bermoqda. Bu qanday muammo hisoblanadi?