Mönsümzadə Sabir 651a3

Sərbəst iş

import random

def print\_matrix(matrix):

for row in matrix:

for element in row:

print(element, end=' ')

print()

def replace\_max\_with\_diagonal(matrix):

rows = len(matrix)

for i in range(rows):

# Sətrdəki maksimum elementi tap

max\_value = max(matrix[i])

# Başdioqonal elementi tap

diagonal\_element = matrix[i][i]

# Maksimum elementi başdioqonal elementlə əvəz et

matrix[i][i] = max\_value

return matrix

# Matriksi təsadüfi rəqəmlərlə yaratmaq

n = 4

m = 4

matrix\_a = [[random.randint(10, 20) for \_ in range(m)] for \_ in range(n)]

# Əvvəlki matriksi çap etmək

print("Əvvəlki Matriks:")

print\_matrix(matrix\_a)

print()

# Əməliyyatı tətbiq etmək

result\_matrix = replace\_max\_with\_diagonal(matrix\_a)

# Nəticəni çap etmək

print("Başdioqonal Elementlər Əvəz Edilmiş Matriks:")

print\_matrix(result\_matrix)