Ege Erbilen 160255080 (İÖ)

Python dili ile yazılmıştır

Kod:

import math

print()

print("Ege Erbilen 160255080")

print()

print("Sonuc:")

boyut = 9

sonsuz = math.inf

matris = [   [0,4,sonsuz,5,sonsuz,sonsuz,2,sonsuz,sonsuz],

             [4,0,sonsuz,sonsuz,sonsuz,3,1,5,sonsuz],

             [sonsuz,sonsuz,0,2,1,3,sonsuz,sonsuz,3],

             [5,sonsuz,2,0,sonsuz,2,1,sonsuz,sonsuz],

             [sonsuz,sonsuz,1,sonsuz,0,sonsuz,sonsuz,1,2],

             [sonsuz,3,3,2,sonsuz,0,sonsuz,2,sonsuz],

             [2,1,sonsuz,1,sonsuz,sonsuz,0,sonsuz,sonsuz],

             [sonsuz,5,sonsuz,sonsuz,1,2,sonsuz,0,1],

             [sonsuz,sonsuz,3,sonsuz,2,sonsuz,sonsuz,1,0],

         ]

uzaklık = list(map(lambda i: list(map(lambda j: j, i)), matris))

for k in range(boyut):

    for i in range(boyut):

        for j in range(boyut):

            uzaklık[i][j] = min(uzaklık[i][j], uzaklık[i][k] + uzaklık[k][j])

satir = ["A","B","C","D","E","F","G","H","S"]

metin = ""

say = 0

print("   A  B  C  D  E  F  G  H  S")

for i in range(boyut):

    for j in range(boyut):

        if (say == 0):

            metin = satir[i] +"  "  + str(uzaklık[i][j])

            say = say + 1

        elif (say == 8):

            say = 0

            metin =  str(uzaklık[i][j])

        else:

            metin =  str(uzaklık[i][j])

            say = say + 1

        if(uzaklık[i][j] == sonsuz):

            print("sonsuz", end=" ")

        else:

            print(metin, end="  ")

    print(" ")

Sonuç Ekran Görüntüsü

