# **Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan**

# **Azerbaijan Technical University**

Faculty: Information and Telecommunication Technologies

Kafedra: Computer technologies

Subject: Data structures and algorithms

**Laboratory work 3**

Topic: Operations on Complex Lists (Two-Dimensional Arrays)

Course: I

Group: 6224e

Student: Tanat Imanli

Teacher: Quliyeva Dilare

n=int (input ("n: "))

matris=[]

listForSumOfElements=[]

S=0

#matrisi tərtib etmək üçün dövr

for i in range (0,n):

row= list(map(int,input().split()))

matris.append(row)

#matrisin hər sətrində 3 ə bölünən elementlərin cəmini tapıb listə əlavə etmək üçün dövr

for i in range (0,n):

for j in range (0,n):

if matris[i][j]%3==0:

S+=matris[i][j]

listForSumOfElements.append(S)

S=0

#baş dioqanal elementlərini dəyişmə

for i in range (n):

for j in range (n):

if (i==j):

matris[i][j]=listForSumOfElements[i]

#matrisin çapı

print ("The new matris is : ")

for i in range (n):

for j in range (n):

print (matris[i][j],end=' ')

print ('\n' , end='')

