import numpy as np

import sys

import matplotlib.pyplot as plt

import re

#from terminal\_text\_color import TextColor

#tc = TextColor()

from colorama import Fore, init

from colorama import Back, init

init()

a = np.array([[1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,0,0,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,0,0,1,1,1],

[1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,0,1,1,1],

[1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1],

[1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,0,1,0,0,1],

[1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,0,1,1,1,0,0,0,1,0,1],

[1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,0,1,1,1,0,0,0,1,0,0],

[1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,0,0,0,1,0,0],

[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,0,0,0,1,0,0],

[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,0,0,1,1,1,0,0,1,1,0],

[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,0],

[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,0,0,1,0,1,1,1,1,1,1,0],

[1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,1,0,0],

[1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,0,0,0,0,0,0,1,0],

[1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,0,0,0,0,0,0,1,0,0],

[1,1,0,0,0,0,1,1,1,0,0,0,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0],

[1,0,0,0,0,0,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0],

[1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,1,0,1],

[1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,0,0,1],

[1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,1,1,0,1,1],

[1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,1,1,1],

[1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,1,1,1],

[1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,0,1,1,1,1,1,1,0,1,1,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0,0,1,0,0,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,1,1,0,1,1,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1],

[1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1]])

np.set\_printoptions(threshold=np.inf) #Esta función sirve para que se visualice correctamente

#b = a[::-1] #El [::-1] funciona para poner el último valor en el primero y el priemro en el último

#print (b)

#reversedArr = a[::-1]

#print('Reversed Array : ', reversedArr) #Encontré esta función y la escribí porque tiene que ver con numpy

#for x in range(len(a)):

#if a[x] == (1):

# print tc.default\_red(a[x])

#Todo el siguiente loop voltea los 1 y los 0

#for x in np.nditer(a, op\_flags=['readwrite']): #Esta parte es importante para que revise cada uno de los valores de la matriz

# if x[...] == 1:

# x[...] = 0

# elif x[...] == 0:

# x[...] = 1

# print (a)

for x in np.nditer(a, op\_flags=['readwrite']):

if x[...] == 1:

x[...] = (Back.GREEN+"")

elif x[...] == 0:

x[...] = (Back.GREEN+"")

print (a)

#reversedArr = np.flip(a) #Está también lo voletea de cabeza y es más corto