Để nhập và xuất mảng 2 chiều, bạn có thể sử dụng các vòng lặp lồng nhau để duyệt qua từng phần tử của mảng và thực hiện các thao tác cần thiết. Dưới đây là một ví dụ về cách nhập và xuất mảng 2 chiều:

# Nhập kích thước của mảng 2 chiều

M = int(input(“Nhập số hàng của mảng: “))

N = int(input(“Nhập số cột của mảng: “))

# Khởi tạo mảng có kích thước m x n

Arr = [[0] \* n for \_ in range(m)]

# Nhập từng phần tử của mảng

For i in range(m):

For j in range(n):

Arr[i][j] = int(input(“Nhập phần tử arr[{}][{}]: “.format(i, j)))

# Xuất mảng

For row in arr:

For element in row:

Print(element, end=’ ‘)

Print()

Để đếm số lượng số âm trong mảng 2 chiều, bạn có thể duyệt qua từng phần tử và kiểm tra xem số đó có nhỏ hơn 0 hay không. Dưới đây là một ví dụ:

# Đếm số âm trong mảng

Count\_negative = 0

For row in arr:

For element in row:

If element < 0:

Count\_negative += 1

Print(“Số lượng số âm trong mảng: “, count\_negative)

Để tính tổng các số nguyên tố trong mảng 2 chiều, bạn cần kiểm tra xem từng số có phải số nguyên tố hay không. Nếu đúng, bạn cộng số đó vào biến tổng. Dưới đây là một ví dụ:

# Hàm kiểm tra số nguyên tố

Def is\_prime(num):

If num < 2:

Return False

For i in range(2, int(num\*\*0.5) + 1):

If num % i == 0:

Return False

Return True

# Tính tổng các số nguyên tố trong mảng

Sum\_prime = 0

For row in arr:

For element in row:

If is\_prime(element):

Sum\_prime += element

Print(“Tổng các số nguyên tố trong mảng: “, sum\_prime)

Mong rằng các đoạn code trên sẽ giúp bạn hiểu cách nhập, xuất mảng 2 chiều và tính số lượng số âm cũng như tổng các số nguyên tố trong mảng.