1. Cho mảng như sau :

A= [1 8 10 -7 3 0 13 6 9 4 4 1 9 -6 4 2 14 29 56 32 12 9 10 -5]

1. Hãy trình bày đầy đủ cách ( đã trình bày trên lớp) reshape mảng A thành kích thước (2,4,3)
2. Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (2,2,4)
3. Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (2,3,4)
4. Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (4,4,2)
5. Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (3,3) và tính định thức của mảng A sau khi resize thành kích thước (3,3)
6. Cho mảng A = [[1 2 3] B = [[7 8 9]

[ 4 5 6] ] [10 11 12]]

1. Khi nối mảng A và B với axis = 0 thì ta được mảng mới như thế nào ?
2. Khi nối mảng A và B với axis = 1 thì ta được mảng mới như thế nào

1

a.

b. Mảng A khi resize mảng A thành kích thước (2,2,4) là:

Ab = [[[ 1, 8, 10, -7], [ 3, 0, 13, 6]],

[ 9, 4, 4, 1], [ 9, -6, 4, 2]]]

c. Mảng A khi resize mảng A thành kích thước (2,3,4) là:

Ac = [[[ 1, 8, 10, -7], [ 3, 0, 13, 6]], [ 9, 4, 4, 1],

[ 9, -6, 4, 2], [14, 29, 56, 32], [12, 9, 10, -5]]]

d. Mảng A khi resize mảng A thành kích thước (4,4,2) là:

[[[ 1, 8],

[10, -7],

[ 3, 0],

[13, 6]],

[[ 9, 4],

[ 4, 1],

[ 9, -6],

[ 4, 2]],

[[14, 29],

[56, 32],

[12, 9],

[10, -5]],

[[ 1, 8],

[10, -7],

[ 3, 0],

[13, 6]]]

e. Mảng A khi resize mảng A thành kích thước (3, 3) là:

Ae = [[ 1, 8, 10],

[-7, 3, 0],

[13, 6, 9]]

Định thức của mảng Ae là:

det(A)= 1\*A11 + 8\*A12 + 10\*A13=

= 1 \* (-1)1+1 \* + 8 \* (-1)1+2 \* + 10 \* (-1)1+3 \* =

= -279

2.

a. Khi nối mảng A và B với axis = 0 (theo trục Ox) thì ta được mảng mới:

newAB = [[ 1, 2, 3],

[ 4, 5, 6],

[ 7, 8, 9],

[ 10, 11, 12]]

b. Khi nối mảng A và B với axis = 1 (theo trục Oy) thì ta được mảng mới:

newAB = [[ 1, 2, 3, 7, 8, 9],

[ 4, 5, 6, 10, 11, 12]]