

BÀI TẬP

Nhóm 2

Trường nhóm:

-Lê Thế Tuấn

-20522113

1) Cho mảng như sau :

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

- a) Hãy trình bày đầy đủ cách (đã trình bày trên lớp) reshape mảng A thành kích thước (2,4,3)
- b) Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (2,2,4)
- c) Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (2,3,4)
- d) Cho biết mảng A khi resize mảng A thành kích thước (4,4,2)
- e) 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)

2) Cho mảng $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

$B = \begin{bmatrix} 7 & 8 & 9 \\ 10 & 11 & 12 \end{bmatrix}$

- a) Khi nối mảng A và B với axis = 0 thì ta được mảng mới như thế nào ?

b) Khi nối mảng A và B với axis = 1 thì ta được mảng mới như thế nào

Bài làm Câu

1:

a) Mảng 3 chiều có kích thước(2,4,3) có chiều sâu 2, 4 hàng 3 cột.

+Nó tạo ra 2 mảng 2 chiều là 4x3

+Sau đó thêm các phần tử vào từng mảng 2 chiều Kq:

[[[1 8 10]	[[9 -6 4]
[-7 3 0]	[2 14 29]
[13 6 9]	[56 32 12]
[4 4 1]]	[9 19 -5]]]

b) Khi resize mảng A thành kích thước (2,2,4)

[[[1 8 10 -7]	[[9 4 4 1]
[3 0 13 6]]	[9 -6 4 2]]]

c) Khi resize mảng A thành kích thước (2,3,4)

[[[1 8 10 -7]	[[9 -6 4 2]
[3 0 13 6]	[14 29 56 32]
[9 4 4 1]]	[12 9 19 -5]]]

d) Khi resize mảng A thành kích thước (4,4,2)

[[[1 8]	[[9 4]	[[14 29]	[[1 8]
[10 -7]	[4 1]	[56 32]	[10 -7]
[3 0]	[9 -6]	[12 9]	[3 0]
[13 6]]	[4 2]]	[19 -5]]	[13 6]]]

e) Khi resize mảng A thành kích thước (3,3)

```
[[ 1  8 10]
 [-7  3  0]
 [13  6  9]]
```

=> Định thức của mảng: -279

Câu 2: a)

```
[[ 1  2  3]
 [ 4  5  6]
 [ 7  8  9]
 [10 11 12]]
```

b)

```
[[ 1  2  3  7  8  9]
 [ 4  5  6 10 11 12]]|
```