

Bài yêu cầu sắp xếp các cột của ma trận tăng dần

→ Nhập vào mảng A

→ Để sắp xếp các cột của ma trận A ta sẽ duyệt qua các cột và sắp xếp các phần tử của cột đó tăng dần

Với mỗi cột ta sẽ sử dụng thuật toán sắp xếp để sắp xếp các phần tử ($A[i][j]$ $i: 0 \rightarrow n - 1$)

Cách khác nhanh hơn đó là tận dụng bài 11.9 các bạn sẽ nhập tất cả các phần tử vào ma trận bằng cách nhập theo cột

```
for(int i = 0 ; i < n ; i++) {  
    for(int j = 0 ; j < n; j++){  
        cin >> A[j][i];  
    }  
}
```

Khi đó ta bài toán trở thành sắp xếp các hàng và ta áp dụng cách sắp xếp của bài 11.9

Sau đó in ra ma trận chuyển vị lại

Tức là bạn sẽ quay ma trận 90° sang trái và sắp xếp như bài 11.9 và quay ma trận sang phải 90°

Cách làm này có thể giúp bạn linh hoạt hơn trong cách làm bài.

→Hãy thử vẽ 1 ma trận lên giấy và xoay như trên