Họ và tên: Vũ Công Tuấn Dương

Mã sinh viên: B22DCKH024

B1:

Input: dãy gồm n phần tử

Output: số lần đổi chỗ ít nhất để dãy sắp xếp theo thứ tự tăng dần

B2:Phân tích bài toán: Dùng thuật toán sắp xếp có đổi chỗ, cụ thể là sắp xếp chọn , trong mỗi lần duyệt, nếu tìm thấy phần tử chưa được sắp xếp thì đổi chỗ và tăng biến đếm lên 1

B4

#include <iostream>

#include <algorithm>

using namespace std;

void testCase();

int main() {

// Write your code here

int t;

cin >> t;

while (t--) {

testCase();

cout << endl;

}

return 0;

}

void testCase() {

int n;

cin >> n;

int a[n];

for (int i = 0; i < n; i++) {

cin >> a[i];

}

int res = 0;

//selection\_sort

for (int i = 0; i < n; i++) {

int x = i;

for (int j = i + 1; j < n; j++) {

if (a[j] < a[x]) {

x = j;

}

}

if (x != i) {

res++;

swap(a[x], a[i]);

}

}

cout << res ;

}: