Cho cài đặt 2 thuật toán SelectionSort và InsertionSort như bên dưới. Hãy tính số lượng phép toán so sánh in đỏ **trong 2 trường hợp đầu vào là mảng có thứ tự tăng dần, và có thứ tự giảm dần**. Lưu ý nếu chỉ ghi kết quả đúng thì tối đa được 8 điểm, ghi rõ (nhưng ngắn gọn, không quá dài dòng) cách tính ra kết quả đúng thì được maximum 10đ.

void SelectionSort(int a[], int n) {

for (int i = 0; i < n-1; i++) {

int min = i;

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

if (a[j] < a[min]) min = j;

if (min != i ) Swap(a[i], a[min]);

}

}

void InsertionSort(int a[], int n) {

int pos;

int x; //lưu giá trị a[i] tránh bị ghi đè khi dời chỗ các phần tử.

for (int i=1; i<n; i++) { //đoạn a[0] đã sắp

x = a[i]; pos = i-1; // tìm vị trí chèn x

while ((pos >= 0) && (a[pos] > x)) {

//kết hợp dời chỗ các phần tử sẽ đứng sau x trong dãy mới

a[pos + 1] = a[pos];

pos--;

}

a[pos+1] = x; // chèn x vào dãy

}

}