Nội dung tuần 5:

Họ và tên: Nguyễn Huy Đạt

MSSV: 2305CT2334

 $\begin{array}{l} \textbf{char} \ ten[][MAX] = \{ \ "Linh", \ "Yen", \ "Hong", "Dao", \ "Mai", \ "Truc", "Mong", "Hung" \}; \\ \textbf{int} \ n = \textbf{sizeof}(ten[0]); \ // \ chiều \ dài \ của \ ten \\ \end{array}$

Câu 1: Dựa vào chuổi tên trên hãy sắp xếp a-z

- 1) dùng Bubble sort
- 2) dùng Seclection sort
- 3) dùng Insertion sort

Câu 2: Cho phép người dùng nhập 1 tên bất kì, kiểm tra có trong danh sách không, giá trị trả về là Có/Không và nếu có thì trả thêm vị trí về.

Tuan 5 - Ho và tên: Nguyên Huy Đạt - MSSV: 2305CT2334 Bay tap # include ciostreum> #include ecstring> using namespace std; const int MAX = 50; char ten [] [MAX] = " Linh", "Yen", "Hong", "Dao", "Meri" "Truc", "Mong", "Hung" 3, int n = Size of (ten) / Size of (ten [0]); 11 Bubble sort void BubbleSort (char arr [] [MAX], int n) for (inti=0; i < n-1; i++) for (int]= i + 1; J + n; J + +] is (Stromp (ann []], arr []) > 0) char temp[MAX] strepy (temp, arr []); stropy (arr []], arr []); Stropy (arr [J], temp); KOKLYD

```
11 Selection Sort
void SeletionSort (char arr [] [MAX], jut n)
  for (int i=0; i < n - 1; i++)
    int min = i;
    for (int j= 1+1; 5 < n; 7++)
       if (Stremp (arr EJ], arr Emin]) (0)
       nin = J:
     if (min !=1)
      char tempEMAXI;
      Stropy (temp, arr[i]);
      Strepy (arr [i], arr [min]);
      Stropy (arr [min], temp);
```

11 Insertion Sort void Insention Sort (char arr E) [MAX], intu) for Cint i= 1; i < n; i++) chan Key [MAX] stropy (Key, arrain); int J = i - 1; While (77=0 && Stromp (arr []), Key) > 0) Stropy (arrs 7+1], arrs 7); stropy (arr []+1], Key); 11 Print names Void print Names (char arr [] [MAX], int n, const chant Mote) cont << "Danh such ten som Klin sap xep (" << note << "):" cc endl; for Cintizo; ikn; i+t) cout ccarr [i]

if (ikn-1) cont ecendl ecendl; 11 Search Name bool search Name (char name [MAX], char arr [] [MAX , int w, int & position) for (int i=0; i<n; i+t) if (Stremp(arr [i], name) == 0). position = i + 1; return true; return false; int main () char ten loubble [][MAX] = { "Linh", "Yen", "Hong", "Pao", "Mai", "Truc", "Mong", "Hung"3;

BubbleSort (ten_bubble, n) Print Names (ten-bubble, n, "Bubble sort"); char ten_selection [] [MAX] = {"Linh", "Yen", "Hong" "Dao", "Mai", "Truc", "Mong", "Hung"3; Selection Sort (ten-selection, n); Print Names (ten-selection, n, "Selection sort"); Char ten-insertion [][MAX] = { "Linh", "Yen", "Hong" "Dao", "Mai", "True", "Mong", "Hung" 3; Insertion Sort (ten_insertion, w, "Insertion Bort"); Print Names (ten insertion, n, "Insertion Sort"); 11 Can 2: Nhoip ten can tim Kinn Char name [MAX]; cout cc "Mhapten can tim: "; cin-getline (name, MAX); int position; is (search Name (name, ten-insertion, n, position)) cout ex "Ten" « Chame « « "Xuat liven teri vi tri: " exposition exendly 3 else cout << "Ten" << name << "Khong trun thay trong danh sach. " Ec endl; KOKUYD

									Andrew Market	and the second	-	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot	-		-
			-		Committee and the last		-	and the same					-	-	-
retur	no);			10 mm (1 mm) (1										
	-	-					and the sales and							-	-
6	Common and	-	10-0	Name of Street			BALLSON STREET, STREET		Apparent Control			-			
)			77-10-0-1-1-1-1				instance bearing								
										Autoritoral respira	-				
		-	-			-			-	Antenna de la companya del la companya de la compan					-
									Proposition and the						-