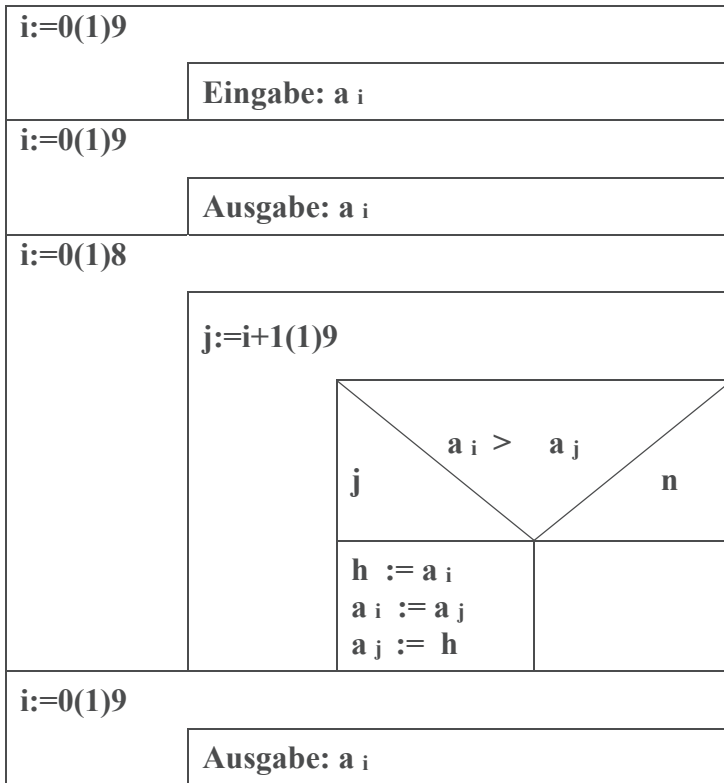


Aufgabenstellung:

Schreiben Sie ein Programm, welches die Elemente eines Feldes der Länge 10 beginnend mit dem kleinsten Wert sortiert. Die Elemente des Vektors sind einzulesen und vor bzw. nach dem Sortieren auszugeben. Sortierverfahren finden Sie u. a. im Internet.

Lösung:



```

/*A15.cpp*/

//Sortieren durch Tauschen
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a[10], h, i, j;

    cout << "Eingabe der 10 Vektorelemente:\n";
    for(i=0;i<10;i++) cin >> a[i];           //Einlesen der Elemente

    for(i=0;i<10;i++) cout << "a[" << i << "] = " << a[i] << endl;
                                           //Kontrollausgabe

    cout<<"\nSortiertes Feld:"<<endl;
    for(i=0;i<9;i++)
        for(j=i+1;j<10;j++)

            if (a[i] > a[j])                //das grössere Element
            {                                //wandert nach hinten
                h=a[i];
                a[i]=a[j];
                a[j]=h;
            }

    for(i=0;i<10;i++) cout << "a[" << i << "] = " << a[i] << endl;

    system("pause");
}

```