

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(a) Administrator
29.11.16 09:35 -

Повторення

Робота з масивами

Операція з масивом

Лінійний масив

Прямокутна таблиця

Опис

```
i int a[100];
```

int i, n; //індекс, кількість елементів

```
i int a[100][100];
```

int i, j, n, m; //індекс, кількість елементів

Введення

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

```
cin>>n;
```

```
for(i=0;i<n;i++)cin>>a[i];
```

```
cin>>n>>m;
```

```
for(i=0;i<n;i++)
```

```
for(j=0;j<m;j++)
```

```
cin>>a[i][j];
```

Виведення

```
for(i=0;i<n;i++)cout<<a[i]<<" ";
```

```
for(i=0;i<n;i++)
```

```
for(j=0;j<m;j++)
```

```
cout<<a[i][j]<<" ";
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

Сумування

```
s=0;
```

```
for(i=0; i<n; i++) s=s+a[i];
```

```
s=0;
```

```
for(i=0; i<n; i++)
```

```
for(j=0; j<m; j++)
```

```
s=s+a[i][j];
```

Пошук

```
cin>>k;
```

```
for(i=0; i<n; i++) if (a[i]==k) cin<<i;
```

```
cin>>k;
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(a) Administrator
29.11.16 09:35 -

```
for(i=0;i<n;i++)
```

```
for(j=0;j<m;j++)
```

```
if (a[i][j]==k)
```

```
cin<<i<<" "<<j;
```

Пошук максимального

```
max=a[0][0];nmax=0;
```

```
for(i=1;i<n;i++)if (a[i]>max) {max=a[i];nmax=i;}
```

```
max=a[0][0];imax=1;jmax=1;
```

```
for(i=0;i<n;i++)
```

```
for(j=0;j<m;j++)
```

```
if (a[i][j]>max) {max=a[i][j];
```

```
imax=i;jmax=j;}
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

Сортування

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

```
for(j=0; j<n-1; j++)
```

```
if (a[j]>a[j+1])
```

```
{temp=a[j];
```

```
a[j]=a[j+1];
```

```
a[j+1]=temp;}
```

Сортування

swap

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

```
for(j=0; j<n-1; j++)
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

```
if (a[j]>a[j+1])
```

```
swap(a[j], a[j+1]);
```

Сортування

```
sort
```

```
#include <iostream>
```

```
#include <algorithm>
```

```
int a[100],n;
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{cin>>n;
```

```
for(int i=0;i<n;i++)cin>>a[i];
```

```
sort(a,a+n);
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(a) Administrator
29.11.16 09:35 -

```
for(int i=0;i<n;i++)cout<<a[i]<<" ";
```

```
cout <<endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```

Стирання

```
n=n-1;
```

```
for(i=k1 ;i<n;i++)
```

```
a[i]=a[i+1];
```

Вставка

```
n=n+1;
```

```
for(i=n-1 ;i> k ;i--)
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

```
a[i]=a[i-1];
```

```
a[k]=x;
```



```
Переб
```

```
#include <iostream>
```

```
#include <fstream>
```

```
#include <math.h>
```

```
#include <vector>
```

```
#include <algorithm>
```

```
using namespace std;
```

```
vector <int> a;
```

```
ifstream f;
```

```
ofstream g;
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

```
void printper(int n);
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    f.open("input.dat");
```

```
    g.open("output.ans");
```

```
    int n;
```

```
    f >> n;
```

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

```
        a.push_back(i);
```

```
    }
```

```
    printper(n);
```

```
    while (next_permutation(a.begin(),a.end())){
```

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

printper(n);

};

//printper(n);

f.close();

g.close();

return 0;

}

void printper(int n)

{

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

g << a[i] << " ";

}

Заняття 8 (26.10.2016)

Добавил(а) Administrator
29.11.16 09:35 -

g << a[n-1] << endl;

}