Робота з масивами

Операція з масивом

Лінійний масив

Прямоктна таблиця

Опис

```
Int a[100];
```

```
int i, n;//індекс, кількість   елементів
```

```
Int a[100][100];
```

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

Введення

```
cin>>n;
```

```
for(i=1;i<=n;i++)cin>>a[i];
```

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

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

```
for(j=1;j<=m;j++)
```

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

Виведення

```
for(i=1;i<=n;i++)cout<<a[i]<<" ";
```

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

```
for(j=1;j<=m;j++)
```

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

Сумування

```
s=0;
```

```
for(i=1;i<=n;i++)s=s+a[i];
```

```
s=0;
```

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

```
for(j=1;j<=m;j++)
```

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

Пошук

```
cin>>k;
```

```
for(i=1;i<=n;i++) if (a[i]==k) cin<<i;
```

```
cin>>k;
```

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

```
for(j=1;j<=m;j++)
```

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

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

Пошук максимального

```
max=a[1];nmax=1;
```

```
for(i=2;i<=n;i++)if    (a[i]>max) {max=a[i];nmax=i;}
```

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

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

```
for(j=1;j<=m;j++)
```

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

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

Сортування

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

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

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

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

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

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

```

```

Стирання

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

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

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

```

```

Вставка

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

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

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