

Робота з масивами

Операції з масивом

Лінійний масив

Прямокутна таблиця

Опис

Var a:array[1..100] of integer;

i, n:integer;//індекс, кількість елементів

Var a:array[1..100,1..100] of integer;

i, n,m:integer;//індекс, кількість рядків, стовпців

Введення

readln(n);

```
for i:=1 to n do read(a[i]);
```

```
readln(n);
```

```
for i:=1 to n do
```

```
for j:=1 to m do
```

```
read(a[i,j]);
```

```
Виведення
```

```
for i:=1 to n do write(a[i], ' ');
```

```
for i:=1 to n do begin
```

```
for j:=1 to m do
```

```
write(a[i,j], ' ');
```

```
writeln;
```

```
end;
```

Сумування

```
s:=0;
```

```
for i:=1 to n do s:=s+a[i];
```

```
s:=0;
```

```
for i:=1 to n do
```

```
for j:=1 to m do
```

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

Пошук

```
readln(k);
```

```
for i:=1 to n do if a[i]=k then writeln(i);
```

```
readln(k);
```

```
for i:=1 to n do
```

```
for j:=1 to m do
```

```
if a[i,j]=k then
```

```
writeln(i,' ',j);
```

```
Пошук максимального
```

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

```
for i:=2 to n do if a[i]>max then begin max:=a[i];nmax:=i;end;
```

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

```
for i:=1 to n do
```

```
for j:=1 to m do
```

```
if a[i,j]>max then begin max:=a[i,j];nmax:=i;mmax:=j;
```

```
end;
```

Сортування

for i:=1 to n -1do

for j:=1 to n -1do

if a[j]>a[j+1] then begin

temp:=a[j];

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

a[j+1]:=temp;

end;

Стирання

n:=n-1;

for i:=k to n do a[i]:=a[i+1];

Вставка

n:=n+1;

for i:=n downto k+1 do

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