

Злиття двох масивів. Нехай дане число n і два ряди по n чисел в кожному. Необхідно побудувати ряд, в якому перший елемент рівний більшому з перших елементів початкових рядів. Другий елемент - більшому з других елементів початкових рядів і так для всіх елементів. Вивести ряд, що вийшов.

Початкові дані задачі - два ряди чисел. Розмістити ці числа можна в двох масивах: в A - перший ряд, а в B - другий ряд. Обчислюючи елемент за елементом, будемо виводити ці числа на екран [8, з. 67].

```
Program Sliyanie;  
  
Var n, i, Max: integer;  
  
Var A, B: array [1.. 100] of integer;  
  
Begin  
  
Writeln (' Вибір в парах: ');  
  
Readln (n);  
  
(*Введення масиву A*)  
  
(*Введення масиву B*)  
  
i:=1;  
  
While i  
  
Begin  
  
If A[i]>B[i] then Max:=A[i]  
  
Else Max:=B[i];  
  
Write (Max, " "); i:=i+1  
  
End  
  
End.
```

Сортування вибором. Сортування вибором упорядковує ряд з n чисел по зростанню з використанням пошуку найбільшого числа ряду. Серед всіх елементів масиву від $A[1]$ до $A[n]$ знаходимо найбільший і міняємо його місцями з останнім. Потім точно так само поступаємо з рядом від $A[1]$ до $A[n-1]$. Процес завершується, коли дійдемо до ряду з одного елемента $A[1]$ [8, з. 73].

```
Program SortVibor;  
  
Var n, i, j, Max, Pos: integer;  
  
Var A: array [1..100] of integer;
```

```

Begin
Writeln (' Сортування чисел: ');
Readln (n);
(*Введення масиву A*)
j:=n;
While j>1 do
Begin
If A[j]>Max then
Begin
Max:=A[j]; Pos:=j
End;
j:=j-1;
End;
A[Pos]:=A[j]; A[j]:=Max;
j:=j-1;
End;
(*Виведення A*)
End.

```

У програмі змінна j вказує на останній елемент ще невідсортованої частини ряду. У процесі пошуку найбільший елемент серед чисел від $A[1]$ до $A[j]$ запам'ятовується в змінній Max , а номер клітки - в змінній Pos . Потім знайдений елемент міняється місцями з елементом $A[j]$. Процес пошуку і обміну виконується для значень j від n до 2 послідовно, поступово зменшуючи довжину невідсортованої частини ряду.

Видалення декількох елементів. Дане число n , ряд з n чисел і число x . Необхідно знайти і видалити всі елементи зі значенням x , якщо такі є в ряду. Частина, що залишилася зсувається вліво, зберігаючи порядок чисел.

```

Program Udalenie;
Var n, i, Sdv, x: integer;
Var A: array [1.. 100] of integer;

```

```
Begin
Writeln (' Видалити числа: ');
Readln (n);
(*Введення масиву A*)
Readln (x);
Sdv:=0; i:=1;
While i
Begin
If A[i]=x then Sdv:=Sdv+1
Else A[i-Sdv]:=A[i];
i:=i+1
End;
n:=n-Sdv;
(*Виведення A*)
End.
```