

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5**

Модуль

**Виконав:**

студент групи ІО – 52

Шквиря І.О.

**Перевірив:** Саверченко В.Г.

Код програми

**program** Laba\_7;

**uses** Module;

**begin**

exec(M,N1,vkl);

**end**.

Код модуля

**Unit** Module;

**interface**

**Type**

Tindex=1..10;

Tarray=**array**[Tindex] **of** real;

vkl1=**Procedure**(**var** N1:Tindex;**var** M:Tarray);

exec1=**Procedure**(**var** N1:Tindex;**var** M:Tarray;**var** vkl:vkl1);

**var**

N1:Tindex;

M:Tarray;

**Procedure** vkl(**var** N1:Tindex;**var** M:Tarray);

**Procedure** exec(**var** M:Tarray;**var** N1:Tindex; vkl:vkl1);

**Implementation**

**Procedure** vkl(**var** N1:Tindex;**var** M:Tarray);

**var**

i:Tindex;

j:integer;

x:real;

**begin**

**for** i:=2 **to** N1 **do**

**begin**

x:=M[i];

j:=i-1;

**while** (j>0) **and** (x<M[j]) **do**

**begin**

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

j:=j-1;

**end**;

M[j+1]:=x

**end**;

**end**;

**Procedure** exec(**var** M:Tarray;**var** N1:Tindex; vkl:vkl1);

**var**

q,w:integer;

**begin**

write('Input the size of array, N=');

read(N1);

writeln('Input the array');

**for** w:=1 **to** N1 **do**

**begin**

write('M[',w,']=');

read(M[w]);

**end**;

vkl(N1,M);

**for** q:=1 **to** N1 **do**

write('M[',q,']=',M[q],' ');

**end**;

**end**.

**Висновок**

В даній лабораторній роботі ми використовуємо модуль, який забезпечує виконання основної програми через 1 оператор. Основна програма складається з оператора виклику модуля exec(M,N1,vkl); а у модулі використовується метод сортування вставками.