**338**Даны натуральное число n, целые числа a1,..., a25, b1,..., bn. Среди a1,..., a25 нет повторяющихся чисел, нет их и среди b1,..., bn.

а) Построить пересечение последовательностей a1,..., a25 и b1,..., bn(т. е. получить в каком-нибудь порядке все числа, принадлежащие последовательности a1,..., a25 и последовательности b1,..., bnодновременно).  
б) Построить объединение данных последовательностей.  
в) Получить все члены последовательности b1,..., bn, которые не входят в последовательность a1,..., a25.  
г) Верно ли, что все члены последовательности a1,..., a25 входят в последовательность b1,..., bn?  
д) Верно ли, что все члены последовательности b1,..., bn входят в последовательность a1,..., a25.  
е) Верно ли, что все члены последовательности a1,..., a25 входят в последовательность b1,..., bnи при этом а1 встречается в последовательности b1,..., bn не позднее, чем a2,a2-не позднее, чем a3, и т. д.?

Код c процедурами:

**program** N338d;

**Const** m=25; //размерность массива A и B

l=50;

**type**

amassive=**array**[1..m] **of** integer; //создание собственных типов размерности массивов A и B

bmassive=**array**[1..l] **of** integer;

**var**

n:byte; //ограничитель массива

a:amassive; //массивы с разными предназначениями

b:bmassive;

**procedure** foolcheck(**var** n:byte); //проверка на дурака

**begin**

**repeat**

write('Введите размерность массива B, которое не должно превышать 50: ');

readln(n);

**until** n<51;

**end**;

**procedure** fulla(**var** a:amassive; m:byte); //ввод массива А разнообразными числами

**var**

i:byte;

extra:integer;

**begin**

randomize; //введение рандома

i:=1;

**while** i<=(m) **do begin**

extra:=random(50);

**if not**(extra **in** a) **then begin**

a[i]:=extra;

writeln('A\_',i,'=',a[i]);

i:=i+1;

**end**;

**end**;

writeln('------------');

**end**;

**procedure** fullb(**var** b:bmassive; **var** n:byte); //ввод массива В разнообразными числами

**var**

i:byte;

extra:integer;

**begin**

i:=1;

**while** i<=(n) **do begin**

extra:=random(50);

**if not**(extra **in** b) **then begin**

b[i]:=extra;

writeln('B\_',i,'=',b[i]);

i:=i+1;

**end**;

**end**;

writeln('------------');

**end**;

**procedure** doublecheck(a:amassive; b:bmassive; n,m:byte); //проверка и вывод результата по условию задачи

**var**

i,y:byte;

t:boolean;

**Begin**

y:=0;

t:=false;

**if** m<=l **then**

**For** i:=1 **to** n **do**

**if** (b[i] **in** a) **then**

y:=y+1;

**if** y=n **then**

t:=true;

writeln(t,', совпадений ',y,'/',n);

**end**;

**begin**

foolcheck(n); //включение всех процедур

fulla(a,m);

fullb(b,n);

doublecheck(a,b,n,m);

**End**.

Результаты с подтверждением(если посмотреть на числа в массиве B, и если выводится слово ‘true’ – то все эти числа есть в массиве А, иначе каких-то чисел не хватает)



