Вказівки до лабораторної роботи № 16

Завдання. Нехай нам треба розташувати в динамічній пам’яті елементи цілочислового масиву, кількість яких наперед невідома, та порахувати кількість значень, з яких утворено цей масив, якщо відомо, що їх кількість не перевищує 256.

Program p16;

Type

Dim=array[1..5000] of integer;

Var

P: ^Dim;

i, n, L, m: integer;

SL: integer;

PSize: longint;

S: set of byte;

Begin

Write('Задайте кількість елементів масиву: ');

Readln(n);

SL:=SizeOf(integer);

PSize:=SL\*(MaxAVail div SL);

L:=n\*SL;

If (L>PSize) or (SizeOf(Dim) > PSize)

Then

Writeln('Такий масив не може бути розміщений у пам’яті')

Else

Begin

GetMem(P, L);

S:=[]; m:=0;

For i:=1 to n do

Begin

Readln (P^[i]);

If not (P^[i] in S) then

Begin

S:=S+P^[i];

m:=m+1

End

Writeln(P^[i]);

End;

For i:=1 to n do

Writeln(P^[i]);

Writeln('Кількість значень, з яких складається масив:', m);

FreeMem(P,L);

End;

End.