

Программирование на языке Паскаль

Массивы **Урок 8**

Задачи

«А»: Даны два массива А и В по 5 элементов. Создать новый массив С из 5 элементов, каждый элемент которого равен среднему арифметическому соответствующих элементов массивов А и В.

$A[1]=2, B[1]=3, A[2]=4, B[2]=6, \dots A[5]=8, B[5]=1.$

Массив С:

$C[1]=2.5, C[2]=5, \dots C[5]=4.5.$

Решение задачи

«А»: Даны два массива **A** и **B** по 5 элементов. Создать новый массив **C** из 5 элементов, каждый элемент которого равен среднему арифметическому соответствующих элементов массивов **A** и **B**.

```
const N = 5;
var A, B: array[1..N] of integer;
    C: array[1..N] of real;
    i: integer;
begin
  for i:=1 to N do
  begin
    A[i]:=random (10)+1;
    B[i]:=random (10)+1;
    C[i:=(A[i]+B[i])/2;
    writeln(A[i]:4, B[i]:4, C[i]:6:1);
  end ;
end.
```

Окно вывода

10	6	8.0
4	3	3.5
1	2	1.5
9	2	5.5
3	4	3.5

Задачи

«В»: Дан целочисленный массив $C[1..10]$. Переписать из него все чётные элементы в массив A , нечётные – в массив B .

Массив C :

$C[1]=2, C[2]=3, C[3]=5, C[4]=1, C[5]=4, \dots$

Массив A :

$A[1]=2, A[2]=4, \dots$

Массив B :

$B[1]=3, B[2]=5, B[3]=1, \dots$

Задачи

«С»: Даны два массива А и В по 5 элементов.

Создать новый массив С из 10 элементов, содержащий элементы массивов А и В по такой схеме:

A[1], B[1], A[2], B[2],..., A[5], B[5].