Практическая работа №6

Тема: Формирование и обработка одномерных массивов.

Цель: Формировать навыки использования основных алгоритмов работы с массивами задач.

Ход работы:

1. Ознакомился с теоретической частью
2. Выполнил задания практической части
3. Оформил отчет, ответил на вопросы

Array4: Дано целое число N(>1), а также первый член А и знаменатель D геометрической прогрессии. Сформировать и вывести массив размера N, содержащий N первых членов данной прогрессии.

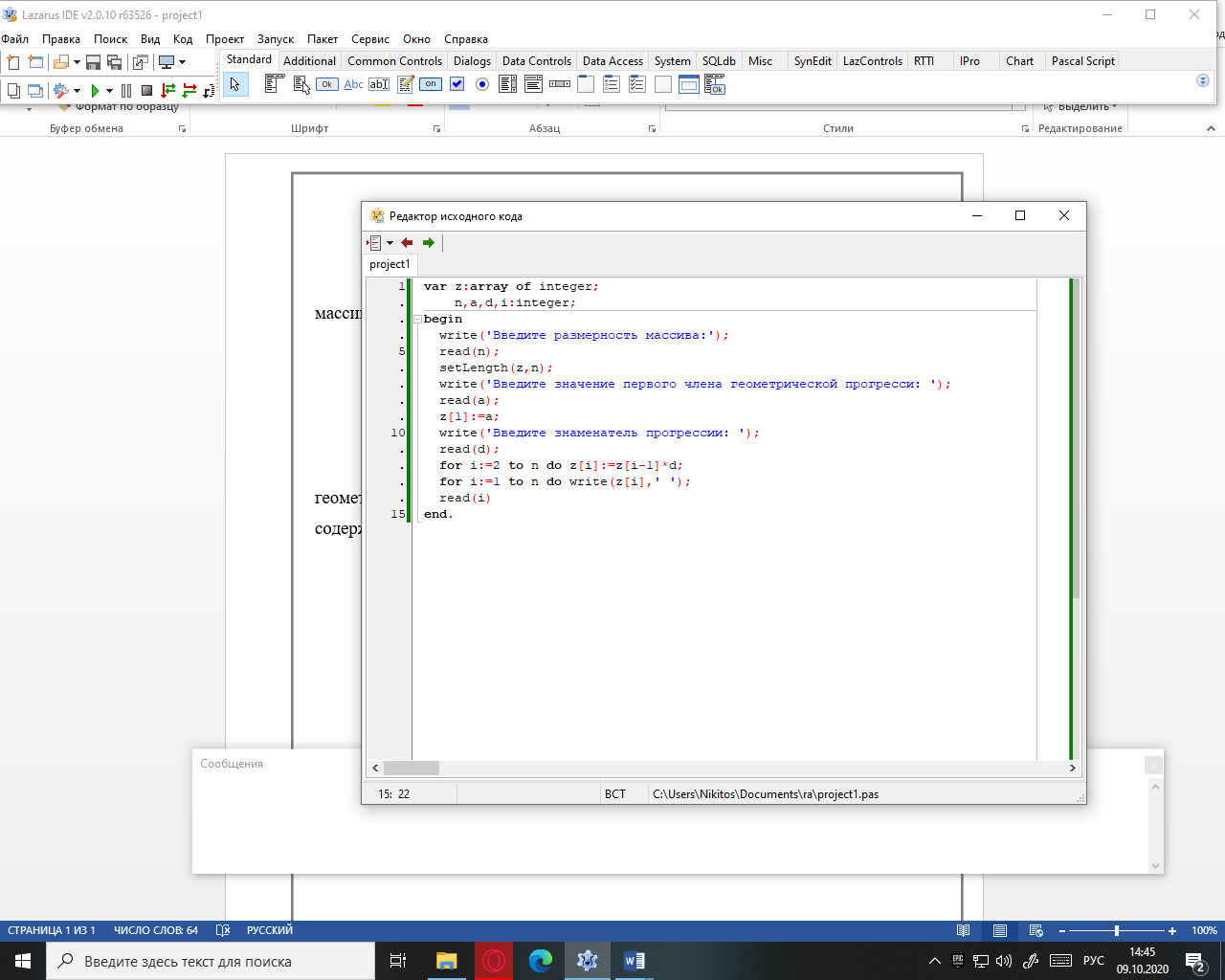


Рисунок 1 – код к Array4.

n,a,d

z[1]:=a

I=2;n;+1

z[i]:=z[i-1]\*d

I=2;n;+1

Z[i]

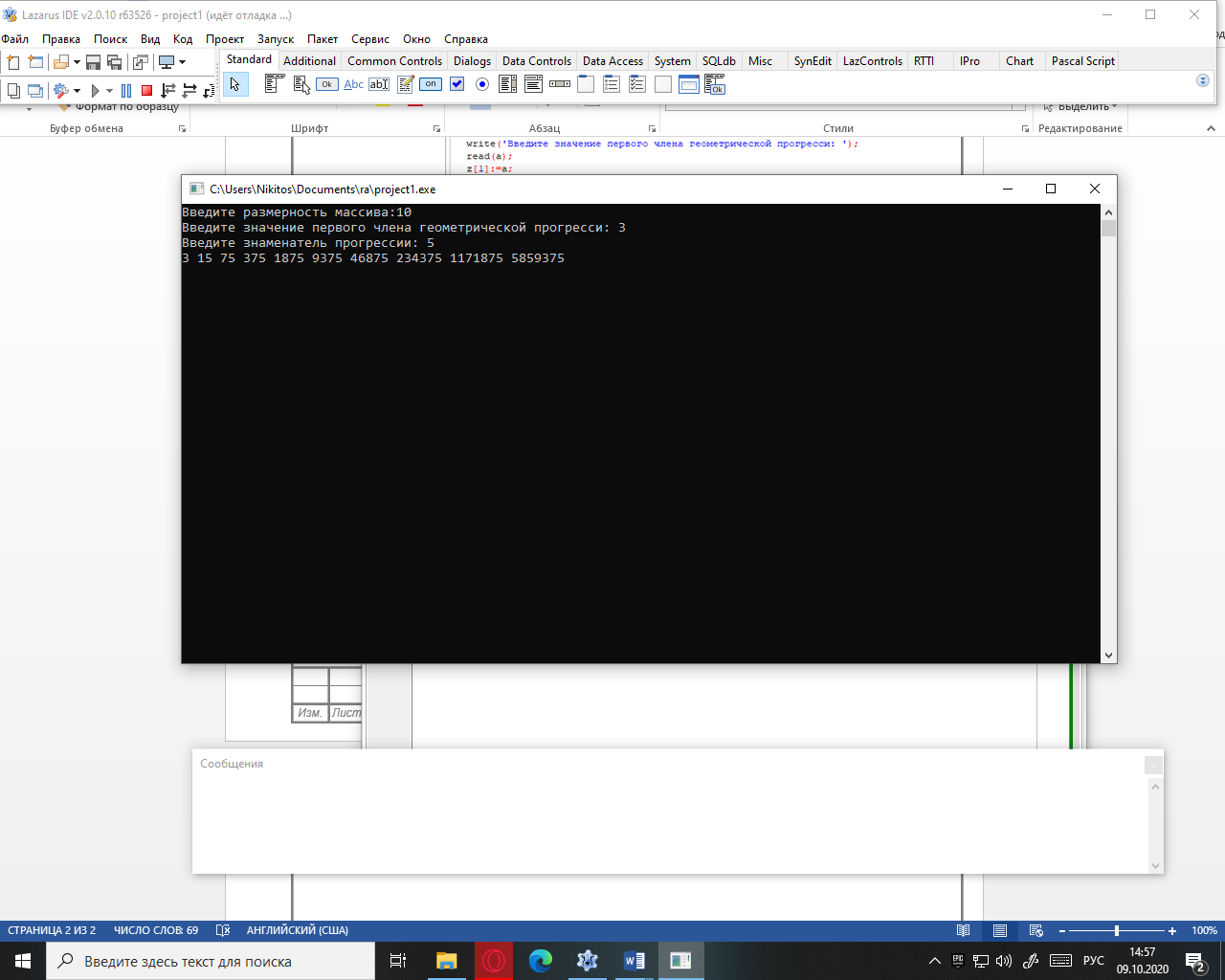


Рисунок 2 – Вывод Array4.

Array22: Дан массив размера N и целые числа k и l (1<=k<=l<=N). Найти сумму всех элементов массива, кроме элементов с номерами от k до l включительно.

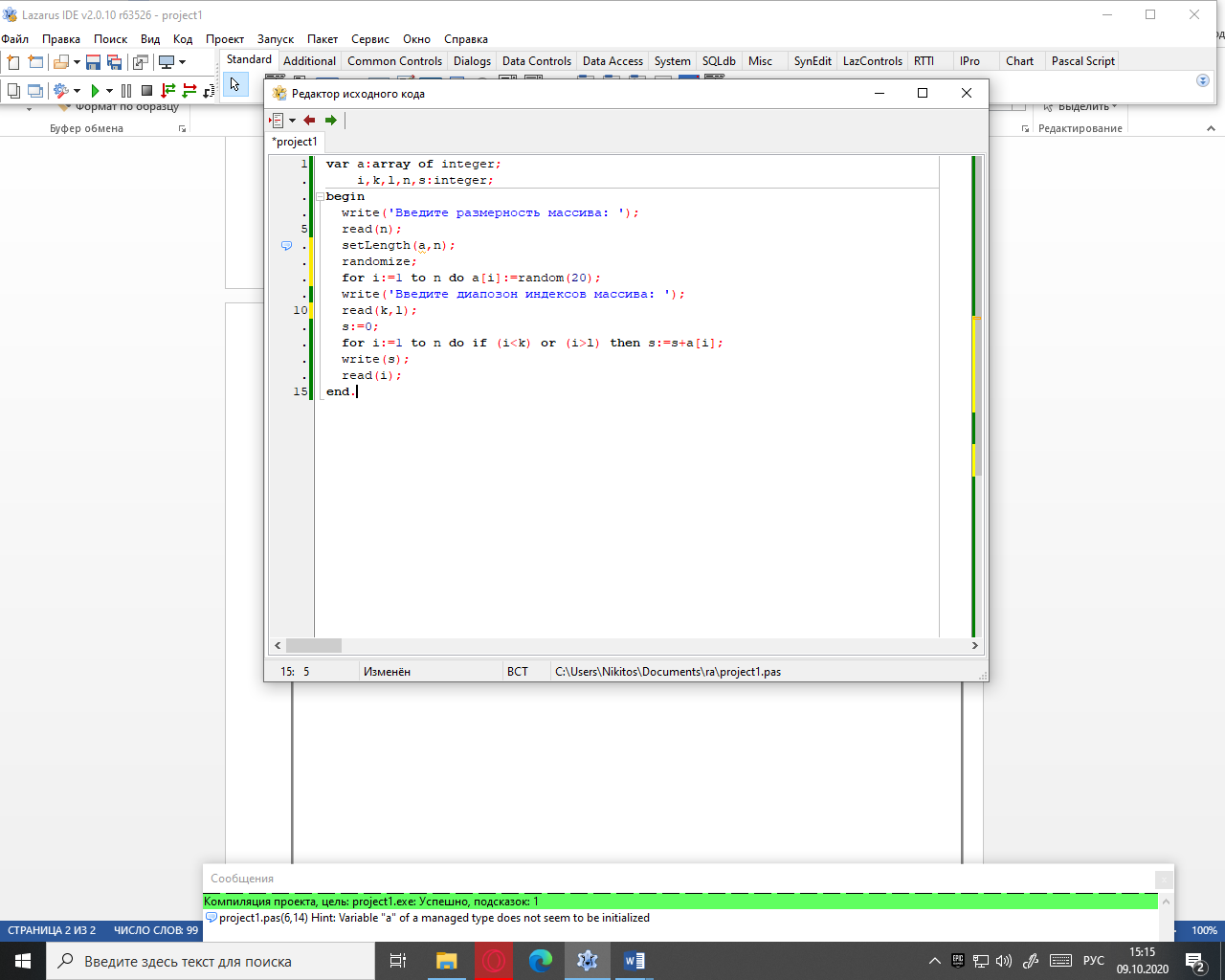


Рисунок 3 – код Array22.

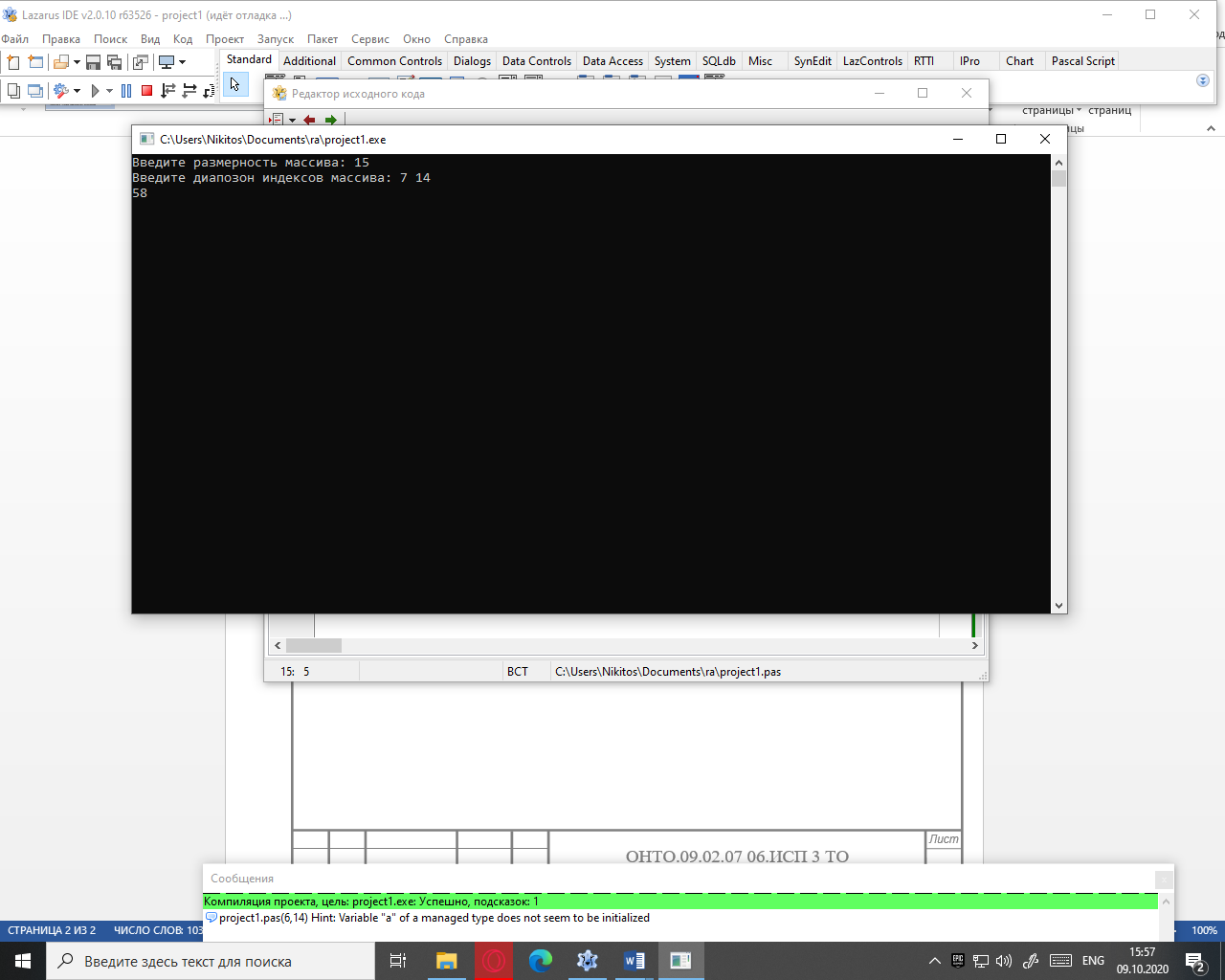


Рисунок 4 – вывод Array22.

N,k,l

I=1;n;+1

A[i]:=random(20)

S:=0

K,l

I=1;n;+1

(i<k) or (i>l)

S:=s+a[i]

s

Array58: Дан массив A размером N. Сформировать новый массив B того же размера по следующему правилу: элемент Bk равен сумме элементов массива A с номером от 1 до K.

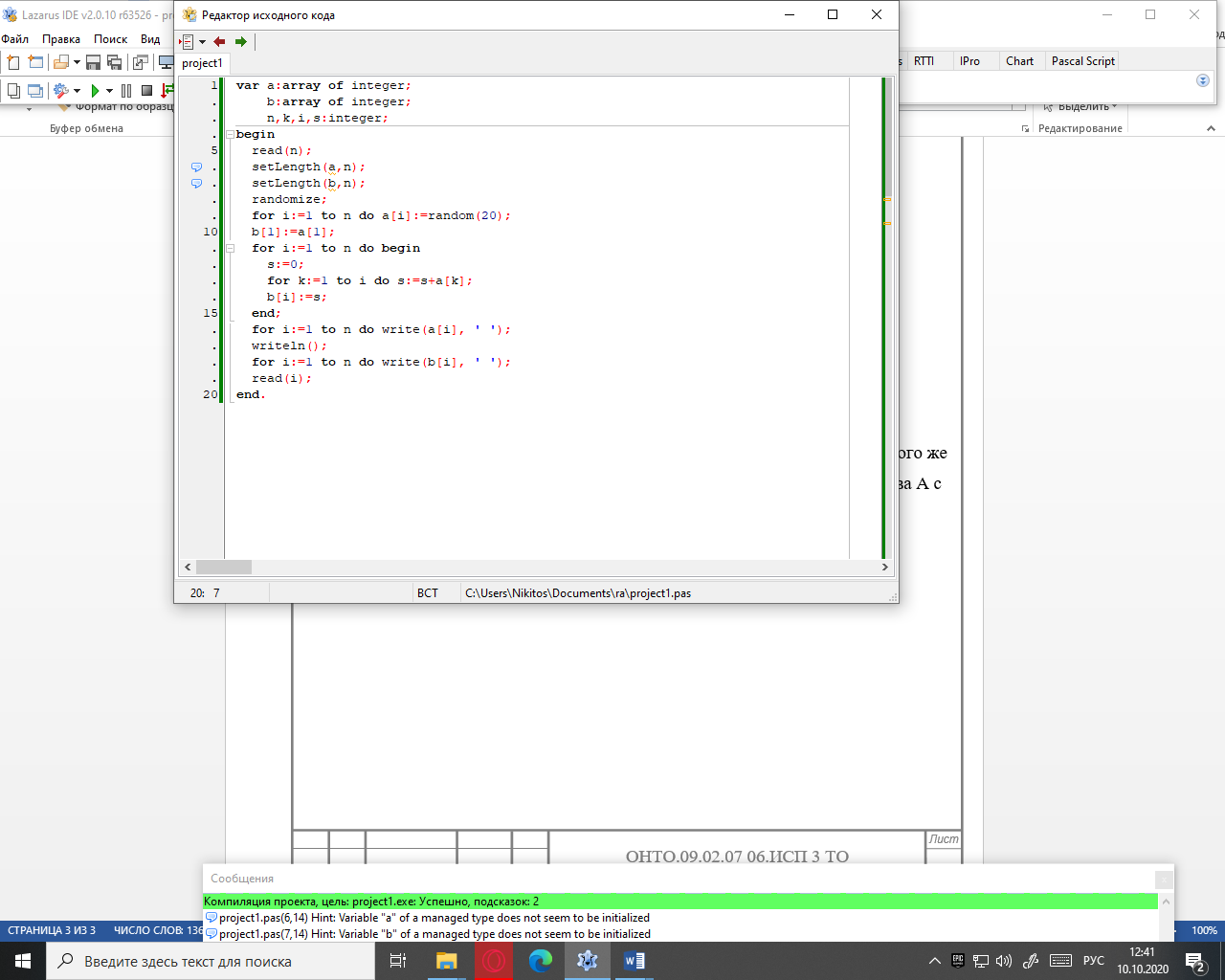


Рисунок 5 – код Array58.

n

I=1;n;+1

A[i]:=random(20)

B[1]:=a[1]

I=1;n;+1

b[i]

I=1;n;+1

S:=0

k=1;n;+1

S:=s+a[k]

B[i]:=s

I=1;n;+1

A[i]

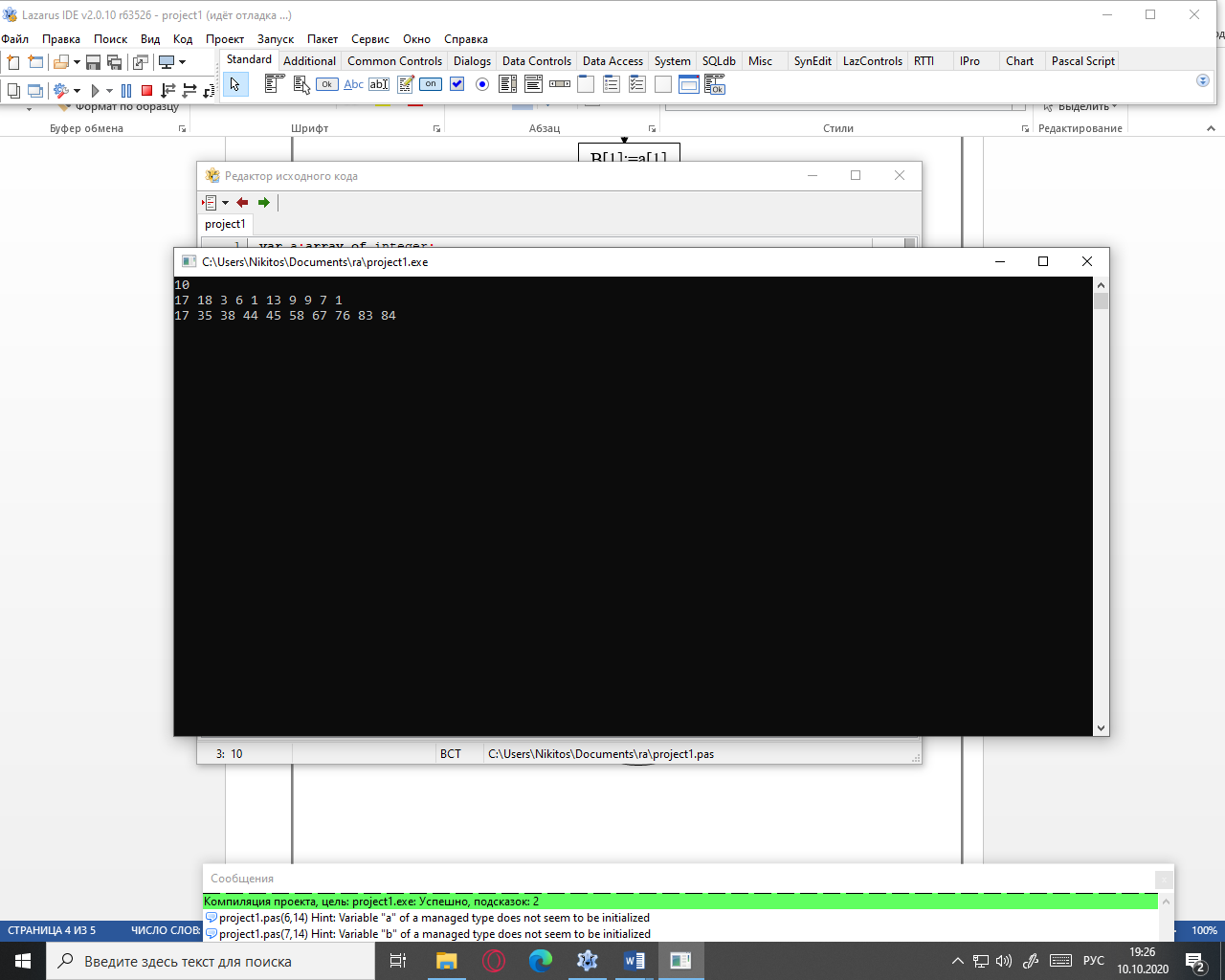


Рисунок 6 - вывод Array58.

**Вывод:** Формировал навыки использования основных алгоритмов работы с массивами задач.