

Цель работы

Изучить способы задания типов данных в QuickBasicQbx.exe и их использование при организации вычислений.

Порядок выполнения

1. Проектирование структуры программы
2. Составление алгоритма
3. Описание алгоритма на языке программирования
4. Тестирование
5. Создание отчета

Постановка задачи

5	Вычислить максимальное значение суммы элементов ряда $i+3^{0.5i}$, где i изменяется от 1 до n , для заданного значения n .
---	---

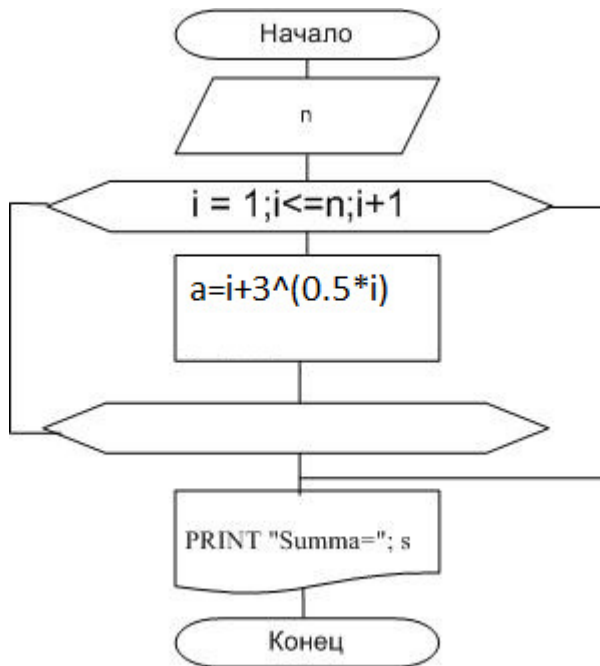
Решение поставленной задачи.

Математическое описание решения

Математически задача решается с помощью стандартных.

Описание логической структуры программы

В данной программе используется оператор For/Next для организации цикла вычисления.



Описание программы

- 09lab.bas,4 КБ

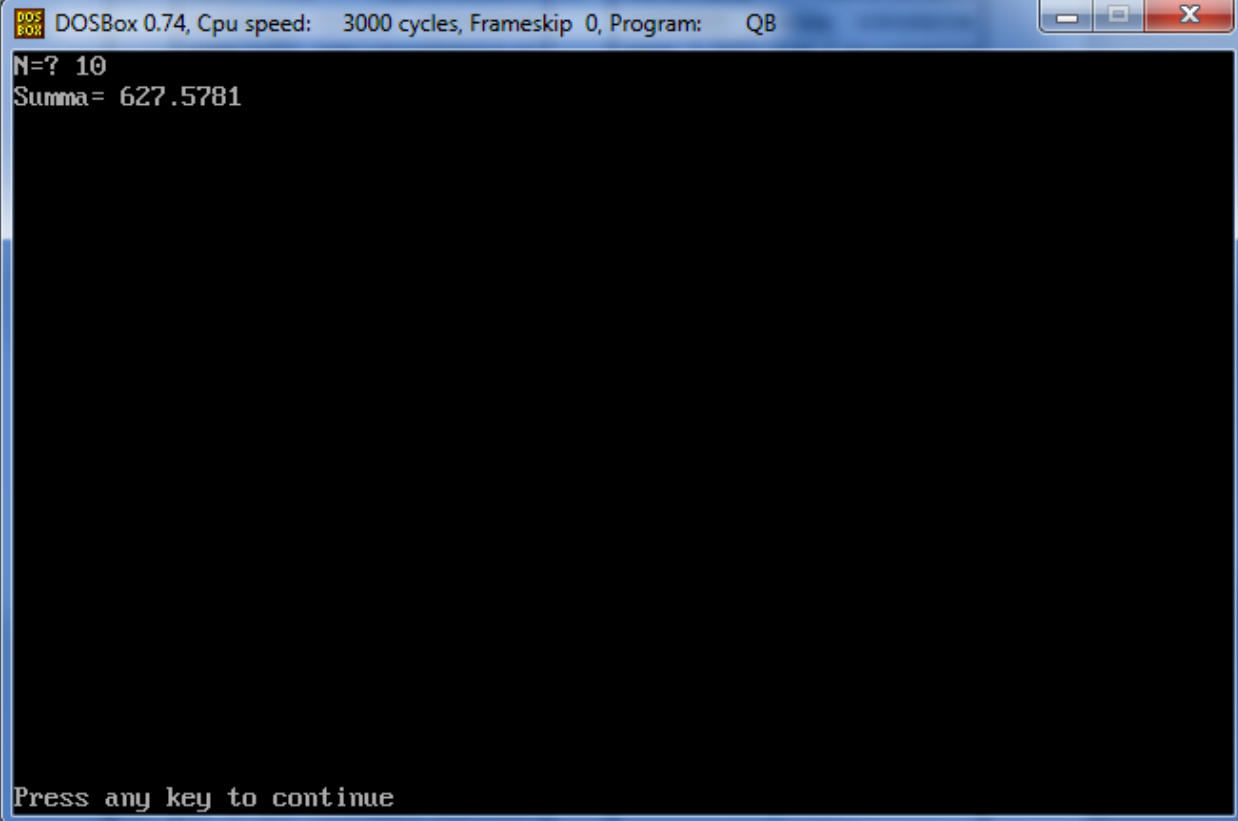
Текст программы

```

CLS
INPUT "N="; n
FOR i = 1 TO n
a = i + 3 ^ (.5 * i)
s = s + a
NEXT i
PRINT "Summa="; s
END
  
```

Результат работы программы

n	целое		действительное	
	одинарной точности	двойной точности	одинарной точности	двойной точности
627.5781	x	...



DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB

```
N=? 10  
Summa= 627.5781
```

Press any key to continue

Выводы

В ходе работы были изучены способы задания типов данных в QuickBasicQbx.exe и их использование при организации вычислений.