

Цель работы

Закрепить навыки по разработке циклических и разветвляющихся структур алгоритмов на примере обработки массивов.

Порядок выполнения

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

Постановка задачи

5	Сформировать массив В(), состоящий из положительных элементов массива А()
---	---

Решение поставленной задачи.

Математическое описание решения

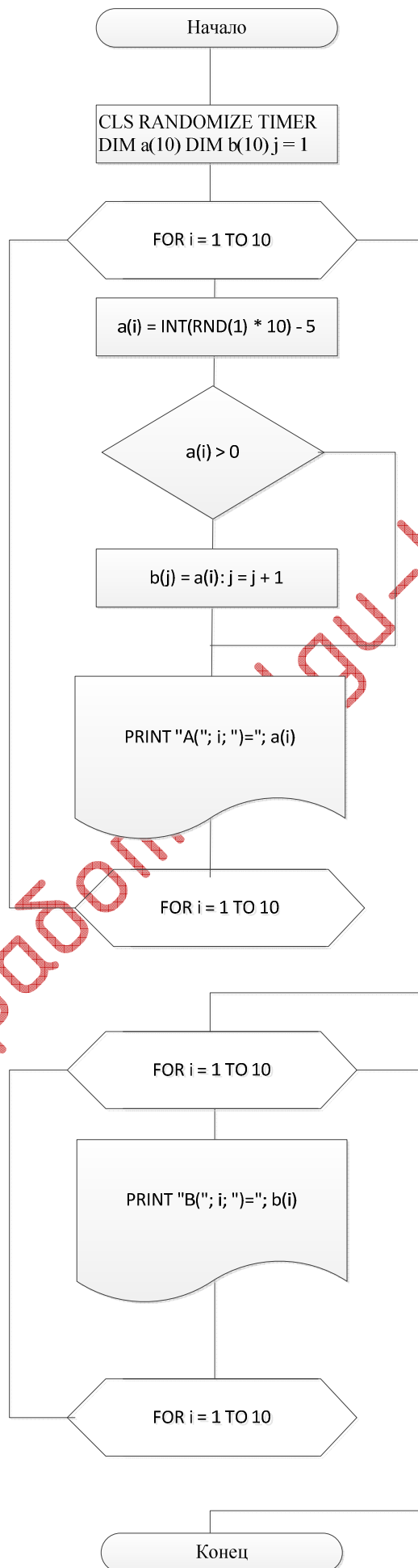
Математически задача решается с помощью стандартных операторов математического сравнения $>$, $<$, $=$. Используются функции: `Int()` – для получения только целого значения числа для удобства обработки массива.

Описание логической структуры программы

В начале программы оператором `RANDOMIZETIMER` инициализируется счетчик случайных чисел, чтобы затем в строке `a(i) = INT(RND(1) * 10)` присвоить элементу случайное значение.

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

Заказ работы
www.help.ru



Описание программы

- 08lab.bas,4 КБ

Текст программы

```
CLS
RANDOMIZE TIMER
DIM a(10)
DIM b(10)
j = 1
FOR i = 1 TO 10
a(i) = INT(RND(1) * 10) - 5
IF a(i) > 0 THEN b(j) = a(i): j = j + 1
PRINT "A("; i; ")="; a(i)
NEXT i
PRINT
FOR i = 1 TO j
PRINT "B("; i; ")="; b(i)
NEXT i
END
```

Результат работы программы

n	целое		действительное	
	одинарной точности	двойной точности	одинарной точности	двойной точности
1	x
2	x			
4	x			
2	x			
2	x			
0	x			

```
DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: QB
A( 1 )= 1
A( 2 )= 2
A( 3 )= 4
A( 4 )= 4
A( 5 )= 2
A( 6 )=-4
A( 7 )= 2
A( 8 )=-3
A( 9 )= 0
A( 10 )=-5

B( 1 )= 1
B( 2 )= 2
B( 3 )= 4
B( 4 )= 4
B( 5 )= 2
B( 6 )= 2
B( 7 )= 0

Press any key to continue
```

ЗАКАЗ РАБОМ ТУТ

Вывод

В ходе работы были закреплены навыки по разработке циклических и разветвляющихся структур алгоритмов на примере обработки массивов.

Заказ работ turgu-help.ru