

ОТЧЕТ

Ученика 11 «В» класса Иванова Сергея

Практическая работа № 4

Тема: Реализация циклических алгоритмов на языке программирования .

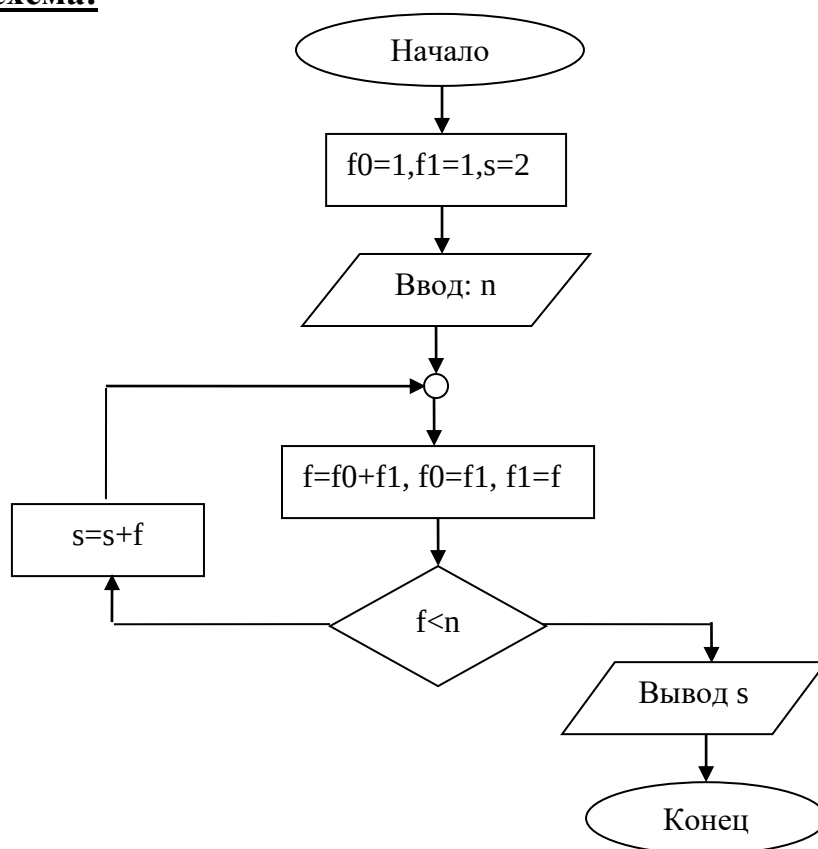
Цель работы: Научиться практически реализовывать циклические алгоритмы на языке программирования BASIC .

Задача: Найти сумму чисел Фибоначчи не превосходящих некоторое заданное число N ($N > 2$).

Алгоритм:

1. Задать первые два числа последовательности Фибоначчи.
2. Задать сумму двух первых чисел $S = 2$.
3. Задать число N .
4. Вычислить очередное число Фибоначчи.
5. Проверить, не превосходит ли полученное число Фибоначчи заданное число N .
6. Если $F < N$ увеличить сумму на значение числа Фибоначчи и перейти к выполнению пункта 4.
7. Если $F > N$ вывести значение суммы.
8. Конец алгоритма.

Блок – схема:



Программа

REM fibonachchi

CLS

Var:

DEFINT N, F

LET f0 = 1

LET f1 = 1

INPUT n

LET s = 2

Begin:

f = f0 + f1

f0 = f1

f1 = f

IF f < n THEN

s = s + f

GOTO Begin

ELSE

PRINT s

END IF

END

Входные данные: n = 15

Выходные данные: s = 33

Дата составления отчета 25/02/2014