Практическая работа: Алгоритмическая конструкция «следование».

Вариант 1

**Задание 1**

Запишите линейный алгоритм, исполняя который Робот нарисует на клетчатом поле следующий узор и вернётся в исходное положение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Пример написания программы:

**Задание 2**

Какое значение получит переменная *у* после выполнения фрагмента алгоритма?

х:=1

у:=2\*x

у:=у+3

у:=у\*х

y:=у+4

y:=y\*х

y:=y+5

**Восстановите формулу вычисления *у* для произвольного значения *х*.**

**Задание 3**

Исходное данное - целое трёхзначное число *x*. Выполните для *x* = **125** следующий алгоритм:

a:=x div 100

b:=x mod 100 div 10

c:=x mod 10

s:=a+b+с.

**Чем является результат *s* этого алгоритма?**

Практическая работа: Алгоритмическая конструкция «следование».

Вариант 2

**Задание 1**

Запишите линейный алгоритм, исполняя который Робот нарисует на клетчатом поле следующий узор и вернётся в исходное положение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Пример написания программы:

**Задание 2**

По алгоритму восстановите формулу.

a1:=1/x

a2:=a1/x

a3:=a2/x

a4:=a3/x

y:=a1+a2

y:=y+a3

y:=y+a4

**Задание 3**

Определите значение целочисленных переменных *x* и *y* после выполнения фрагмента алгоритма.

x:=336

у:=8

x:=x div y

y:=х mod у

s:=х+у.