

## Домашняя работа № 1

### ЧТО ТАКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ.

### АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ С ВЕЛИЧИНАМИ

Материал в учебнике: § 8. Что такое программирование, § 9. Алгоритмы работы с величинами.

#### 1. Запишите определения следующих понятий.

Язык программирования —

Система программирования —

#### 2. Заполните таблицу в соответствии с последовательным выполнением команд присваивания.

Команда присваивания	Значение переменной	
	A	D
A:= 1		
D:= 0		
D:= D + 2		
A:= 3 * D + A		
D:= D * A		
A:= 4		
D:= A		

#### 3. Заполните таблицу в соответствии с последовательным выполнением команд присваивания, если было введено число 2.

Команда присваивания	Значение переменной		
	A	B	C
ввод B			
A := -1			
C := A			
A := B			
B := C			

#### Дополнительные задания

#### 4. Приведите примеры величин основных типов:

- Числового
- Символьного
- Логического

#### 5. Впишите в алгоритм между командами ввода и вывода несколько команд присваивания, чтобы получился алгоритм возведения введенного числа в 4-ю степень (дополнительные переменные, кроме A, не использовать):

ввод A

...

...

...

...

вывод A

#### 6. Дана последовательность действий:

ввод A

ввод B

A := A + 2

B := A + B \* 2

C := A - B C := C + 1

вывод C

Определите чему будут равны значения переменных A, B и C после выполнения указанных действий, если было введено число 1, а затем число 3.

A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ C = \_\_\_\_\_

Что будет выведено на экран после выполнения указанных действий?