

Тренировочная работа № 4 по информатике и ИКТ

Вариант № 1

Район _____

Город (населенный пункт) _____

Школа _____

Класс _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ отводится 1 час 40 минут. Экзаменационная работа состоит из 2 частей, включающих 28 заданий.

Часть 1 включает восемнадцать заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается четыре ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 состоит из десяти заданий с кратким ответом (к этим заданиям вы должны самостоятельно сформулировать и записать ответ).

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если останется время.

За каждый правильный ответ дается один балл. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Желаем успеха!

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения:

1. Обозначения для логических связок (операций):

a) отрицание (инверсия, логическое НЕ) обозначается \neg (например, $\neg A$);

b) конъюнкция (логическое умножение, логическое И) обозначается \wedge (например, $A \wedge B$) либо $\&$ (например, $A \& B$);

c) дизъюнкция (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается \vee (например, $A \vee B$) либо $|$ (например, $A | B$);

d) следование (импликация) обозначается \rightarrow (например, $A \rightarrow B$);

e) символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 – для обозначения лжи (ложного высказывания).

2. Два логических выражения, содержащих переменные, называются равносильными (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения $A \rightarrow B$ и $(\neg A) \vee B$ равносильны, а $A \vee B$ и $A \wedge B$ – нет (значения выражений разные, например, при $A = 1, B = 0$).

3. Приоритеты логических операций: инверсия (отрицание), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование). Таким образом, $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$ совпадает с $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$. Возможна запись $A \wedge B \wedge C$ вместо $(A \wedge B) \wedge C$. То же относится и к дизъюнкции: возможна запись $A \vee B \vee C$ вместо $(A \vee B) \vee C$.

Часть 1

При выполнении заданий А1 – А18 обведите кружком номер правильного ответа.

А1 В файле (в кодировке KOI8-R) был сохранен следующий текст: «Информатика 2009 Test» (кавычки в текст не входят). Что мы увидим, открыв этот файл в кодировке Windows-1251?

- 1) Информатика 2009 Test
- 2) йОЖПТНБФЙЛБ д@a¬ фЕУФ
- 3) йОЖПТНБФЙЛБ 2009 фЕУФ
- 4) йОЖПТНБФЙЛБ 2009 Test

А2 Какое минимально возможное число вопросов надо задать вашему собеседнику, чтобы наверняка определить год его рождения. (Считаем, что ему от 10 до 100 лет.) (Ваш собеседник может отвечать только «да» или «нет».)

- 1) 7
- 2) 8
- 3) 9
- 4) 10

А3 Расположить числа в порядке возрастания.

- a) 10000010_2
 - b) 83_{16}
 - c) 177_8
 - d) 129_{10}
- 1) abcd
 - 2) bcda
 - 3) cdab
 - 4) dabc

А4 Найдите количество целых чисел кратных числу $(11_2 + 11_8)$ в интервале $(12_8; 1A_{16})$.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

А5 Определите значение переменной **a** после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
a = 4	a:= 4;	a:= 4
a = a - 1	a:= a - 1;	a:= a - 1
b = a + a * a	b:= a + a * a;	b:= a + a * a
c = b	c:= b;	c:= b
b = a	b:= a;	b:= a
a = c	a:= c;	a:= c

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 12
- 4) 18

А6 Все элементы двумерного массива A размером 4×4 элемента первоначально были равны 0. Определить значение переменной s после выполнения представленного фрагмента программы.

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
S = 0	s:=0;	s:=0
FOR n=1 TO 4	for n:= 1 to 4 do	нц для n:= 1 до 4
FOR k=5-n TO 4	for k:=5-n to 4 do	нц для k:=5-n до 4
A(n,k) = 1	begin	A[n,k]:= 1
s=s+A(n,k)	A[n,k]:= 1;	s:=s+A[n,k]
NEXT k	s:=s+A[n,k];	кц
NEXT n	end;	кц

- 1) 16
- 2) 10
- 3) 8
- 4) 6

А7 Для каких из указанных значений X и Y истинно высказывание:

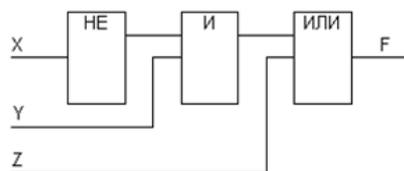
$$(Y > X) \wedge (Y + X > 0) \wedge (Y < 1)?$$

- 1) $X=0, Y=0$
- 2) $X=0, Y=1/2$
- 3) $X=0, Y=1$
- 4) $X=1/2, Y=1/2$

А8 Какое логическое выражение равносильно выражению: $\neg A \wedge B \vee A$?

- 1) B
- 2) $\neg B$
- 3) $A \vee B$
- 4) $A \wedge B$

A9 Напишите логическое выражение, соответствующее данной логической схеме.



1) $X \wedge Y \vee Z$

2) $\neg X \wedge Y \vee Z$

3) $\neg X \wedge Y \vee \neg Z$

4) $X \wedge \neg Y \vee Z$

A10 Города А, В, С, D, E и F связаны между собой дорогами. Наличие дороги между городами показано в таблице (1 — есть дорога).

	A	B	C	D	E	F
A		1		1		1
B	1					1
C				1		
D	1		1		1	1
E				1		1
F	1	1		1	1	

Какое максимальное количество дорог можно закрыть на ремонт, чтобы из любого города можно было бы попасть в любой другой (не обязательно напрямую, можно проездом через другие города).

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

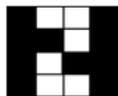
A11 Черно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая в правом нижнем.

Использовались следующие обозначения:

1 — черный

0 — белый

Результат записан в шестнадцатеричном коде.



Найдите правильный код.

1) 9DB9

2) 9BD9

3) DB9D

4) BD9B

A12 К числу 847 приписать справа его же еще раз. Разделить полученное число на 7. Затем полученное число разделить на 11, а результат на 13. Что получится в ответе?

1) 847

2) 7

3) 13

4) 498

A13 Для групповых операций с файлами используются **маски имен файлов**. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске:

p??c*t*r?.?p*

1) picture.jpg

2) ppictur.jp

3) ppictre.jp

4) ppicture.pg

A14 Сколько записей в фрагменте расписания школьных кружков удовлетворяет условию:

(Предмет='математика' ИЛИ Предмет='история') И Урок=7?

Предмет	Класс	День недели	Урок
математика	10	понедельник	7
математика	11	вторник	8
физика	10	четверг	7
физика	11	пятница	7

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

A15 Для хранения растрового изображения размером 2048×4096 пикселей отвели 2 мегабайта памяти. Каково максимально возможное количество цветов в палитре изображения?

1) 4

2) 8

3) 16

4) 256

Для исправления замеченной опечатки приводим полную таблицу к заданию А14

А14 Сколько записей в фрагменте расписания школьных кружков

удовлетворяет условию:

(Предмет='математика' ИЛИ Предмет='история') И Урок=7?

Предмет	Класс	День недели	Урок
математика	10	понедельник	7
математика	11	вторник	8
физика	10	четверг	7
физика	11	пятница	7
химия	10	понедельник	7
химия	11	вторник	7
биология	10	среда	7
биология	11	четверг	8
история	10	вторник	7

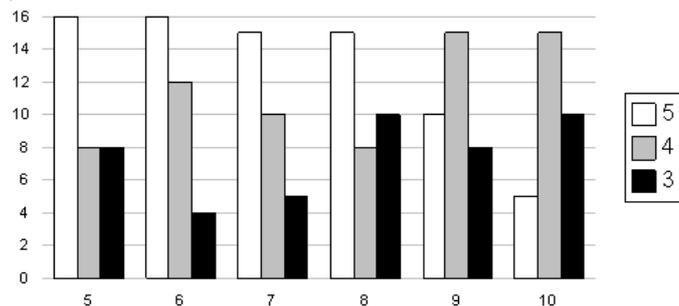
A16 Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	Курс \$	33,1		
2	товар	цена (\$)	количество	стоимость (руб)
3	карандаш	0,71	20	
4	ручка	2,5	10	
5	ластик	0,22	11	

Какая формула должна быть введена в ячейку D3 для последующего копирования в расположенные ниже ячейки, чтобы стоимость в рублях вычислялась правильно?

- 1) =B3*C3 2) =\$B\$1*B3*C3
3) =B1*B3*C3 4) =\$B\$1*\$B\$3*\$C\$3

A17 На диаграмме показана успеваемость учеников по классам.



Какая из диаграмм показывает успеваемость в 10 классе?

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

A18 Система команд исполнителя РОБОТ, «живущего» в прямоугольном лабиринте на клетчатой плоскости:

вверх

вниз
влево
вправо

При выполнении любой из этих команд РОБОТ перемещается на одну клетку соответственно: вверх ↑, вниз ↓, влево ←, вправо →.

Четыре команды проверяют истинность условия отсутствия стены у каждой стороны той клетки, где находится РОБОТ:

сверху свободно
снизу свободно
слева свободно
справа свободно

Цикл

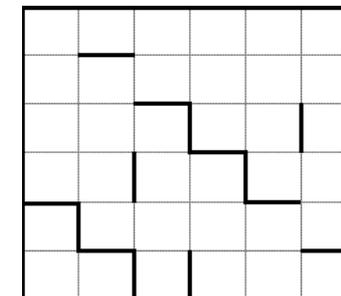
ПОКА < условие > команда

выполняется, пока условие истинно, иначе происходит переход на следующую строку.

Сколько клеток лабиринта соответствуют требованию, что, выполнив предложенную программу, РОБОТ остановится в той же клетке, с которой он начал движение?

НАЧАЛО

ПОКА < снизу свободно > вниз
ПОКА < слева свободно > влево
ПОКА < сверху свободно > вверх
ПОКА < справа свободно > вправо
КОНЕЦ



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

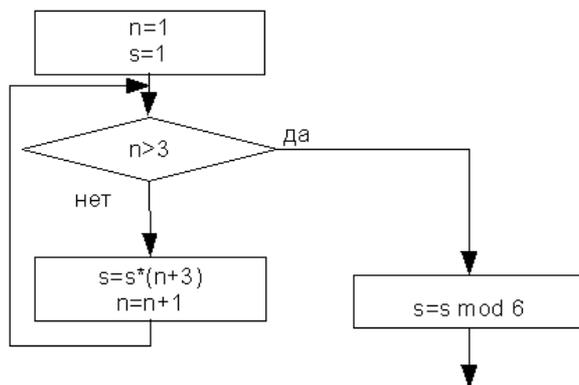
Часть 2

При выполнении заданий В1 – В10 укажите ответ в отведенном для него поле.

- В1** Алфавит племени Мумбо-Юмбо состоит из трех букв А, Б и В. Словом является любая последовательность состоящая из **одинакового** количества букв (все слова одинаковой длины). В языке племени 26 слов. Какова минимальная длина слова?

Ответ:

- В2** Запишите значение переменной **s** после выполнения фрагмента алгоритма:



Обозначения:

= — операция присваивания;

* — операция умножения;

mod — операция, вычисляющая остаток от деления первого аргумента на второй.

Ответ:

- В3** Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления большие двух, в которых десятичное число 42 оканчивается на 10.

Ответ:

- В4** При каких значениях переменных **a**, **b** и **c** данное выражение истинно?

$$\neg a \wedge (a \vee \neg b \vee \neg c) \wedge (a \vee b \vee \neg c) \wedge (a \vee b \vee c)$$

В ответе запишите значения переменных **a**, **b** и **c** (в указанном порядке, без пробелов и запятых).

Ответ:

- В5** Исполнитель Черепашка перемещается на экране компьютера, оставляя след в виде линии. В каждый конкретный момент известно положение исполнителя и направление его движения. У исполнителя существуют две команды:

Вперед n , где n — целое число, вызывающая передвижение черепашки на n шагов в направлении движения.

Направо m , где m — целое число, вызывающая изменение направления движения на m градусов по часовой стрелке (от 0° до 359°).

Запись **Повтори 5 [Команда1 Команда2]** означает, что последовательность команд в скобках повторится 5 раз. Исполнитель интерпретирует эту запись как одну команду.

Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 5 [Вперед 100 Направо X]

На экране появился **правильный пятиугольник**.

Определить и записать в ответе значение **X**.

Ответ:

В6 Три ученика (не слишком организованных) стали спорить о расписании уроков на следующий день. Были высказаны следующие предположения:

- первым уроком будет биология, а урок геометрии вторым;
- биология будет вторым уроком, а физика будет третьим;
- вторым уроком будет алгебра, а физика будет четвертым.

Оказалось, в каждом предположении одно — истинно, другое — ложно.

В ответе запишите строку из 4 символов — первых букв названий уроков с первого по четвертый (в порядке возрастания). (Буквы строчные). Например ответ мог бы выглядеть так: бгфа.

Ответ:

В7 Какова должна быть пропускная способность канала (в битах в сек), чтобы за 64 минуты можно было бы передать файл размером 15 Кбайт.

Ответ:

В8 Строки (цепочки символов латинских букв) создаются по следующему правилу.

Первая строка состоит из одного символа — латинской буквы «А». Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в очередную строку сначала записывается буква, чей порядковый номер в алфавите соответствует номеру строки (на *i*-м шаге пишется «*i*»-я буква алфавита), к ней справа дважды подряд приписывается предыдущая строка.

Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:

- (1) А
- (2) ВАА
- (3) СВААВАА
- (4) DCBAABAACBAABA

Латинский алфавит (для справки):

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Запишите **пять** символов подряд, стоящие в восьмой строке с 66-го по 70-е место (считая слева направо).

Ответ:

В9 Доступ к файлу ddd.c, находящемуся на сервере fff.net, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) http
- Б) /
- В) ddd
- Г) .net
- Д) //
- Е) .c
- Ж) fff

Ответ:

В10 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке **убывания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции “ИЛИ” в запросе используется символ |, а для логической операции “И” — &.

1	ночь улица фонарь аптека
2	ночь & улица
3	ночь улица
4	ночь & улица & фонарь & аптека

Ответ:

Тренировочная работа № 4 по информатике и ИКТ

Вариант № 2

Район _____

Город (населенный пункт) _____

Школа _____

Класс _____

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по информатике и ИКТ отводится 1 час 40 минут. Экзаменационная работа состоит из 2 частей, включающих 28 заданий.

Часть 1 включает восемнадцать заданий с выбором ответа. К каждому заданию дается четыре ответа, из которых только один правильный.

Часть 2 состоит из десяти заданий с кратким ответом (к этим заданиям вы должны самостоятельно сформулировать и записать ответ).

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если останется время.

За каждый правильный ответ дается один балл. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

Желаем успеха!

В экзаменационных заданиях используются следующие соглашения:

1. Обозначения для логических связок (операций):

a) отрицание (инверсия, логическое НЕ) обозначается \neg (например, $\neg A$);

b) конъюнкция (логическое умножение, логическое И) обозначается \wedge (например, $A \wedge B$) либо $\&$ (например, $A \& B$);

c) дизъюнкция (логическое сложение, логическое ИЛИ) обозначается \vee (например, $A \vee B$) либо $|$ (например, $A | B$);

d) следование (импликация) обозначается \rightarrow (например, $A \rightarrow B$);

e) символ 1 используется для обозначения истины (истинного высказывания); символ 0 – для обозначения лжи (ложного высказывания).

2. Два логических выражения, содержащих переменные, называются равносильными (эквивалентными), если значения этих выражений совпадают при любых значениях переменных. Так, выражения $A \rightarrow B$ и $(\neg A) \vee B$ равносильны, а $A \vee B$ и $A \wedge B$ – нет (значения выражений разные, например, при $A = 1, B = 0$).

3. Приоритеты логических операций: инверсия (отрицание), конъюнкция (логическое умножение), дизъюнкция (логическое сложение), импликация (следование). Таким образом, $\neg A \wedge B \vee C \wedge D$ совпадает с $((\neg A) \wedge B) \vee (C \wedge D)$. Возможна запись $A \wedge B \wedge C$ вместо $(A \wedge B) \wedge C$. То же относится и к дизъюнкции: возможна запись $A \vee B \vee C$ вместо $(A \vee B) \vee C$.

Часть 1

При выполнении заданий А1 – А18 обведите кружком номер правильного ответа.

А1 В файле (в кодировке KOI8-R) был сохранен следующий текст: «Test Информатика 2009» (кавычки в текст не входят). Что мы увидим, открыв этот файл в кодировке Windows-1251?

- 1) Test йОЖПТНБФЙЛБ 2009
- 2) фЕУФ йОЖПТНБФЙЛБ д@a¬
- 3) фЕУФ йОЖПТНБФЙЛБ 2009
- 4) Test Информатика 2009

А2 Определить минимально возможное число вопросов, которое вам может потребоваться задать вашему собеседнику, чтобы наверняка определить число и месяц его рождения? (Ваш собеседник может отвечать только «да» или «нет».)

- 1) 7
- 2) 8
- 3) 9
- 4) 10

А3 Расположить числа в порядке убывания.

- a) 10000010_2
 - b) 83_{16}
 - c) 177_8
 - d) 129_{10}
- 1) adcb
 - 2) badc
 - 3) cbad
 - 4) dcba

А4 Найдите количество целых чисел кратных числу $(16_8 - 11_2)$ в интервале $(10_8; 22_{16})$.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

А5 Определите значение переменной **b** после выполнения следующего фрагмента программы.

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
a = 4	a: = 4;	a: = 4
a = a - 1	a: = a - 1;	a: = a - 1
b = a + a * a	b: = a + a * a;	b: = a + a * a
c = a	c: = a;	c: = a
a = b	a: = b;	a: = b
b = c	b: = c;	b: = c

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 12
- 4) 18

А6 Все элементы двумерного массива А размером 4×4 элемента первоначально были равны 0.

Определить значение переменной **s** после выполнения представленного фрагмента программы.

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
s=0	s:=0;	s:=0
FOR n=1 TO 4	for n:=1 to 4 do	нц для n:=1 до 4
FOR k=1 TO 5-n	for k:=1 to 5-n do	нц для k:=1 до 5-n
A(n,k)=1	begin	A[n,k]:=1
s=s+A(n,k)	A[n,k]:=1;	s:=s+A[n,k]
NEXT k	s:=s+A[n,k];	кц
NEXT n	end;	кц

- 1) 16
- 2) 10
- 3) 8
- 4) 6

А7 Для каких из указанных значений **X** и **Y** истинно высказывание:

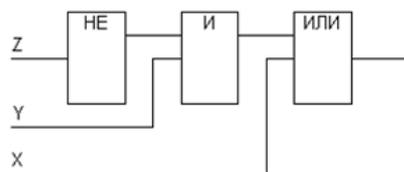
$$(Y < X) \wedge (Y + X < 0) \wedge (Y > -1)?$$

- 1) $X=0, Y=0$
- 2) $X=0, Y=-1/2$
- 3) $X=0, Y=-1$
- 4) $X=1/2, Y=-1/2$

А8 Какое логическое выражение равносильно выражению: $\neg A \vee A \wedge B$?

- 1) B
- 2) $\neg B$
- 3) $\neg A \vee B$
- 4) $\neg A \wedge B$

A9 Напишите логическое выражение, соответствующее данной логической схеме.



1) $X \vee Y \wedge Z$

2) $\neg X \vee Y \wedge \neg Z$

3) $X \vee Y \wedge \neg Z$

4) $X \vee \neg Y \wedge Z$

A10 Города А, В, С, D, Е и F связаны между собой дорогами. Наличие дороги между городами показано в таблице (1 — есть дорога).

	A	B	C	D	E	F
A		1		1		
B	1				1	
C				1		
D	1		1		1	1
E		1		1		1
F				1	1	

Какое максимальное количество дорог можно закрыть на ремонт, чтобы из любого города можно было бы попасть в любой другой (не обязательно напрямую, можно проездом через другие города).

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

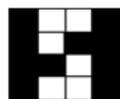
A11 Черно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая в правом нижнем.

Использовались следующие обозначения:

1 — черный

0 — белый

Результат записан в шестнадцатеричном коде.



Найдите правильный код.

1) 9DB9

2) 9BD9

3) DB9D

4) BD9B

A12 К числу 498 приписать справа его же еще раз. Разделить полученное число на 7. Затем полученное число разделить на 11, а результат на 13. Что получится в ответе?

1) 847

2) 7

3) 13

4) 498

A13 Для групповых операций с файлами используются **маски имен файлов**. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Символ «*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске:

p*??c*t*r?.?p*

1) picture.jpg

2) ppicture.ppg

3) ppictr.jp

4) pppicture.pg

A14 Сколько записей во фрагменте расписания школьных кружков удовлетворяет условию:

(Предмет='математика' ИЛИ Предмет='информатика') И День='понедельник'?

Предмет	Класс	День недели	Урок
математика	10	понедельник	7
математика	11	вторник	8
физика	10	четверг	7
физика	11	пятница	7
химия	10	понедельник	7
химия	11	вторник	7
биология	10	среда	7
биология	11	четверг	8
история	10	вторник	7
история	11	среда	7
информатика	10	пятница	8
информатика	11	понедельник	7

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

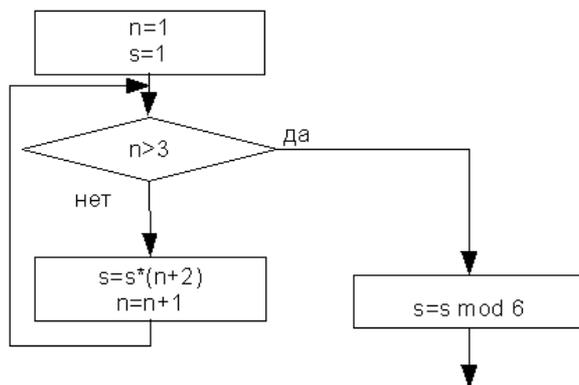
Часть 2

При выполнении заданий В1 – В10 укажите ответ в отведенном для него поле.

- В1** Алфавит племени Мумбо-Юмбо состоит из трех букв А, Б и В. Словом является любая последовательность состоящая из **одинакового** количества букв (все слова одинаковой длины). В языке племени 60 слов. Какова минимальная длина слова?

Ответ:

- В2** Запишите значение переменной **s** после выполнения фрагмента алгоритма:



Обозначения:

= — операция присваивания;

* — операция умножения;

mod — операция, вычисляющая остаток от деления первого аргумента на второй.

Ответ:

- В3** Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления большие двух, в которых десятичное число 31 оканчивается на 11.

Ответ:

- В4** При каких значениях переменных **a**, **b** и **c** данное выражение **ложно**?

$$\neg a \vee a \wedge \neg b \wedge \neg c \vee a \wedge b \wedge \neg c \vee a \wedge b \wedge c$$

В ответе запишите значения переменных **a**, **b** и **c** (в указанном порядке, без пробелов и запятых).

Ответ:

- В5** Исполнитель Черепашка перемещается на экране компьютера, оставляя след в виде линии. В каждый конкретный момент известно положение исполнителя и направление его движения. У исполнителя существуют две команды:

Вперед n , где n — целое число, вызывающая передвижение черепашки на n шагов в направлении движения.

Направо m , где m — целое число, вызывающая изменение направления движения на m градусов по часовой стрелке (от 0° до 359°).

Запись **Повтори 5 [Команда1 Команда2]** означает, что последовательность команд в скобках повторится 5 раз. Исполнитель интерпретирует эту запись как одну команду.

Черепашке был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 [Вперед 100 Направо X]

На экране появился **правильный треугольник**.

Определить и записать в ответе значение **X**.

Ответ:

- В6** Трое ребят стали придумывать, что же им делать в каникулы. Были высказаны следующие предложения:

— в первый день пойдем в музей, а во второй — в театр;

— в музей — во второй день, а на третий — в кино;

— во второй день — лучше покатаемся на лыжах, а в кино — в четвертый день.

После окончания каникул оказалось, что в каждом предложении одно было — истинно, другое — ложно. (Ребята в четыре первых дня каникул побывали и в кино, и в музей, и в театре и покатались на лыжах.)

В ответе запишите строку из 4 символов — первых букв названий мероприятий с первого по четвертый день (в порядке возрастания). (Буквы строчные). Например ответ мог бы выглядеть так: кмтл.

Ответ:

В7 Какова должна быть пропускная способность канала (в битах в сек), чтобы за 32 минуты можно было бы передать файл размером 15 Кбайт.

Ответ:

В8 Строки (цепочки символов латинских букв) создаются по следующему правилу.

Первая строка состоит из одного символа — латинской буквы «А». Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в очередную строку сначала записывается буква, чей порядковый номер в алфавите соответствует номеру строки (на i -м шаге пишется « i »-я буква алфавита), к ней справа дважды подряд приписывается предыдущая строка.

Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:

- (1) А
- (2) ВАА
- (3) СВААВАА
- (4) ДСВААВААСВААВАА

Латинский алфавит (для справки):

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Запишите **пять** символов подряд, стоящие в восьмой строке с 61-го по 65-е место (считая слева направо).

Ответ:

В9 Доступ к файлу gg.c, находящемуся на сервере qqg.edu, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) http
- Б) /
- В) qqg.
- Г) edu
- Д) ://
- Е) .c
- Ж) gg

Ответ:

В10 В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке **возрастания** количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» — &.

1	ночь & улица & фонарь & аптека
2	ночь улица фонарь аптека
3	ночь улица
4	ночь & улица

Ответ: