6. Ompagemere, w

HYPOTHER CHECOPITES

## Вариант № 5

За . Напримете наибольшее полов число жа жин которого истемовано зам

MEDBRIGHER GRAND HARRING

CONTRACT SHIP DATE OF THE PARTY OF THE PARTY

THE REPORT OF THE PARTY OF THE

## ти, протяжённость которых привидата В. Д. Прочерк в гобущие

RETENDED HER SELECT AND DECAR OF THE SECOND SECOND

Ответами к заданиям 1—10 являются число, последовательность букв или цифр. Ответы укажите сначала в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Миша написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Сефидрут, Волга, Урал, Кура, Эмба, Атрек, Терек, Самур, Сулак — реки, впадающие в Каспийское море».

Ученик вычеркнул из списка название одной из рек. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы— два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 14 байт меньше, чем размер исходного предложения. Среди рек, имеющих одинаковое количество букв, Миша вычёркивает первую по порядку. Напишите в ответе вычеркнутое название реки.

Ответ:	(X)	< T : ORDING SOMETER BOAT DOMENSH - T	September 1
THE CHIEF	a tarraginati	ANOTHER THE PROPERTY OF THE PR	

2. От разведчика было получено сообщение:

## -ом нодомон атроналотваовоп1111100110010 гиконувай вистингопри вид

В этом сообщении зашифрован пароль — последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы A, 3, O, Л, P, Т; каждая буква кодировалась двоичным словом по следующей таблице:

	A	3	0	Л	P	T
Service Control	111	011	110	10	010	00

Расшифруйте	сообщение.	Запишите	В	ответе	пароль.
-------------	------------	----------	---	--------	---------

Ответ:	
CLEBGL.	
OIDCI.	

-91.5 RICHSHILORISH

-Main 8

1 明、百07

-dalgerran

-no of kore

OPTERSTRALLING SOCIETY

доджива илим иодряд.

3.	Напишите	наибольшее	целое	число	x,	для	которого	истинно	вы-
ска	зывание: (х	> 12) И Н	E (x ≥	57).					

Omnomi	
Ответ:	

Между населёнными пунктами A, B, C, D и E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Прочерк в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

or district	A	В	C	D	E	Byn Steet
A	MANTE DE	03.5)00	18	4	DATE DATE OF	ACTO A
В	NOTE IN	CACTURAL	E BOLS	tegs so	12	oman
C	18		48083845	7	9	Dave v
D	4	-	7	_	10	
E	CM-1003	12	nicede	100g	RUKOH ER	new
a ne	оси хин	min 19	и мён и	TOXET IL	HONDAN	SHO

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице, два раза посещать один пункт нельзя. - ыкососи и оытвиве иминици, оминито пумяцовые

Ответ:		TRUTTING MAIN'S MANAGE
a stepio 9	REOCHMEDIA ROBRELL'S REPEREDELLOCAL	e kenon general more ngll

- 5. У исполнителя Вычислитель имеются две команды:
  - 1) прибавь 2 жобими вшим, вухо бухо, Миша выгорки 2 вабольний (1
  - 2) умножь на x инбекци согунидения этом в этимения  $\Gamma$  уживори
  - $(x \text{неизвестное натуральное число}; x \ge 2).$

Выполняя первую из них, Вычислитель прибавляет к числу на экране 2, а выполняя вторую, умножает это число на х. Программа для исполнителя Вычислитель — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11121 переводит число 4 в число 112.

Определите значени	e x.	паносф	NULSE I	THE HOUSE	STUM CO	41
A CALIFORNIA OF SALABOR	o commor a	PROBUTER	ROTON	napone	d mayo	XHA
Otbet:	LASCOTO MA	THOUSE, S	Denage	имдири	вануд жа	grijak (Bil

Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма, записанного на пяти языках программирования.

to be the first and the control of t

. подручете сообщение. Запишнае в освото пароль.

nbe (1

e eath and cory-

-ипожае воляеф

, qdam xare are

```
Паскаль дод Гото уплар и путус Г
var s,k:integer;
рованы пафрания то т. Запишите последфии инваод
 readin(s); a stract oronnacenty seque orymoryquicon
 readln(k);
 if (s \le 3) and (k > 10)
  then writeln('ДА')
   else writeln('HET')
end.
```

Алгоритмический язык	Бейсик
алг	DIM s AS INTEGER
нач	DIM k AS INTEGER
цел s, k	INPUT s
BBOД S RINGPHIEODO REEL BOSE	INPUT k
ввод k	TE 2 AND 1 10 THEN
если s <= 3 и k > 10	PRINT 'ДА'
то вывод "ДА"	ELSE
иначе вывод "НЕТ"	PRINT 'HET'
все	ENDIF
кон	END

(xer C++)	Python
#include <iostream></iostream>	s = int(input())
using namespace std;	k = int(input())
int main() {	if s <= 3 and k > 10:
int s, k;	print("ДА")
cin >> s;	else:
poccin >> k; Man Tonyo (xarro	print("HET")
if (s <= 3 && k > 10)	DTP ROPESTRY CHRESTON TTO
cout << "ДА";	ески одновременно, так что набор с
else HOOOGHAE RNHOM	nontag amoga ac ronguentan an agon
cout << "HET";	OrnerrearO
return 0;	
CHEMICAGE HOPOL CERTIFICATION	на рисунка 13 (см. с. б.) наобра

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и k вводились следующие пары чисел: (3, 10); (5,8); (1,1); (2,12); (-5,15); (0,-13); (-11,11); (3,-15); (4,4).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «ДА»?

Ответ:

7. Доступ к файлу biol.ppt, находящемуся на сервере edu.ru, осу
ществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закоди
рованы цифрами от 1 до 7. Запишите последовательность этих цифр
кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

, 10 0 . 4	
1)://	(k))
2) /	(O) < 'm') tems (6" % a) 11
3) ru	('AL') niedine medd ('AL')
4) edu.	('THE CAME OF STATE O
5) https	.bns
6) biol	HOR SHEDOFFINTEUPILA
7) .ppt	THE SALE WILL BE A STATE OF THE SALE OF TH
Ответ:	MITHE BA M MICH.

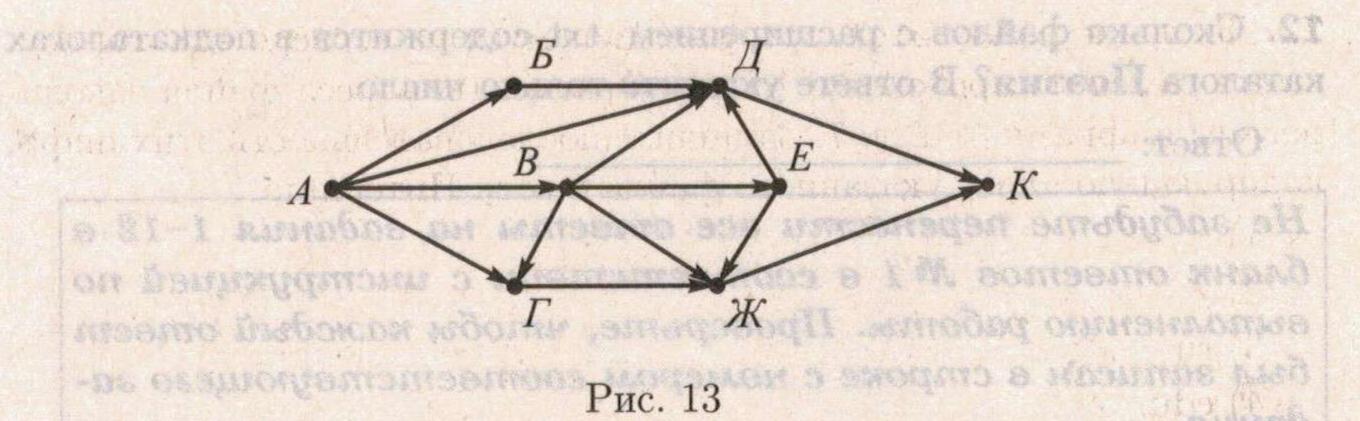
8. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ |, а для логической операции «И» — символ &.

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Панда (() зиди і) заі = а	790
Муравей	670
Панда & Муравей	180

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Панда | Муравей? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

OTBET:
9. На рисунке 13 (см. с. 61) изображена схема дорог, связывающих
города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться
голько в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существу-
ет различных путей из города А в город К, проходящих через город В?
。



10. Среди приведённых ниже трёх чисел, записанных в различных системах счисления, найдите максимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

MATERIORE E DEPONDE BOO CHARLEL MURRIER GENTS BERNESSEE & CARROLL

 $2C_{16}, 55_8, 101011_2$ .

AND DO DESIGNATION	HAR THE ENGLISHMENT OF THE PROPERTY COMPANIES AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY	ension na
Ответ:	and the second s	. Additional chief?
一种社会,对一种企业		THE PERSON NAMED IN