# Вариант 2

Выпол	нена: ФІ	40					класс
самостоятельн	о опред рекомен	оты от: делять в дуемое	водится ремя, время	котој на вып	са 30 рое о олнение	- минут тводите	(150 минут). Вы можете
При выполнені учитываются					чернови	ком. <b>За</b> і	писи в черновике не
букв или цифр		м 1–10	являют	Часть пся чис		во, посл	едовательность
-	102 сим ws-121,	вола. Ог в которо	тределит ой кажды	- ге инфор ый симво	мационі	ный объ	кдой странице 48 строк, в ём статьи в Кбайтах в ко- 4 бит.
<u>№ 2</u> Валя шифрует	русские	слова, з	аписыва	ія вместо	о каждой	і́ буквы	её код.
	O 01	M 011	Д 100	И 111	P 010	у 001	
Некоторые цеп может означати Даны три кодо 0010100 0101010 0111110	ь не толь вые цепо 1010 11110	ько УРА			дним спо	особом.	- Например, 00101001
Найдите среди расшифрованн Ответ:	ое слово			олько од	цну расш	ифровк	у, и запишите в ответе
<u>№ 3</u> Найдите трехзи <b>НЕ</b> ((х+у) дели В качестве отве	тся на З	) И ((х д	елится і	_			івание: 3)) <b>И</b> ((х+у) минимально).

Ответ: \_\_\_\_\_\_.

#### <u>Nº 4</u>

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е, проходящего через пункт С. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

	A	В	С	D	E
A		2	1	2	
В	2		3		2
С	1	3		1	4
D	2		1		4
E		2	4	4	

#### <u>№ 5</u>

У исполнителя Программист две команды, которым присвоены номера:

# 1. раздели на 2

# 2. прибавь 5

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая увеличивает число в 2 раза. Составьте алгоритм получения **из числа 1 числа 6**, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ:		
OIDCI.		

### <u>№ 6</u>

Ниже приведена программа.

C++
#include <iostream></iostream>
using namespace std;
int main() {
int s, k, A;
cin >> s >> k >> A;
if ((s < A) && (k % 2 != 0))
cout << "ДА";
else
cout << "HET";
return 0;
}

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и k вводились следующие пары чисел:

(16, 12); (-8, -10); (18, 2); (5, -5); (-3, -9); (-10, 7); (-10, -2); (14, 1); (20, 5). Укажите максимальное целое значение параметра A, при котором для указанных входных данных программа напечатает «HET» 5 раз.

Ответ:			

### <u>№ 7</u>

Доступ	K	файлу	frogs.png,	находящемуся	на	сервере	ilike.frogs,	осуществляется	ПО
протоко	лу	https.	Фрагменты	адреса файла з	зако	дировань	і цифрами (	от 1 до 7. Запиш	ите
последо	ват	гельнос	ть этих циф	р, кодирующун	о адр	рес указаі	нного файла	в сети Интернет	Γ.

piig		
https		
/		
frogs.		
ilike		
://		
.frogs		
Ответ:		_

#### Nº 8

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

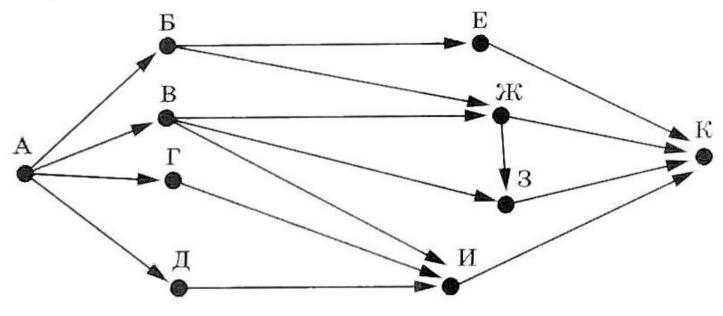
таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Рыжий	90
Честный	80
Влюблённый	100
Рыжий & Честный	0
Рыжий & Влюблённый	20
Честный & Влюблённый	40

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Рыжий   Влюблённый   Честный?

# <u>№ 9</u>

На рисунке – схема дорог, связывающих города. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город K?



Ответ:	
OIBEI.	

# <u>№ 10</u>

Выберите среди чисел F4<sub>16</sub>, 101<sub>8</sub>, 200<sub>4</sub> то, в двоичной записи которого наибольшее число нулей. Запишите в качестве ответа это число в десятичной системе счисления.