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

«Чиж, грач, стриж, гагара, пингвин, ласточка, жаворонок, свиристель, буревестник, вертиголовка — птицы».

Ученик вычеркнул из списка название одной птицы. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд. При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 18 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название птицы.

2. Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведен ниже:

Ж	3	И	Й	К	Л
+#	+ ^ #	#	^	^#	#+

Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нем не повторяются:

3. Напишите наибольшее натуральное число x, для которого ИСТИННО высказывание

$$(x < 7)$$
 H HE $(x < 6)$.

4. Между населенными пунктами A, B, C, D построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	В	С	D
A		5	8	3
В	5		2	1
С	8	2		4
D	3	1	4	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и С. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность которых указана в таблице.

- 5. У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:
- 1. умножь на *b*
- 2. прибавь 1

(*b* — неизвестное натуральное число)

Первая из них увеличивает число на экране в b раз, вторая увеличивает его на 1. Известно, что программа 21212 переводит число 1 в число 56. Определите значение b.

6. Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Бейсик	Python			
DIM s, t AS INTEGER INPUT s INPUT t IF s < 4 OR t < 4 THEN PRINT 'YES' ELSE PRINT 'NO' ENDIF	<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s < 4 or t < 4: print("YES") else: print("NO")</pre>			
Паскаль	Алгоритмический язык			
<pre>var s, t: integer; begin readln(s); readln(t); if (s < 4) or (t < 4) then writeln('YES') else writeln('NO') end.</pre>	алг нач цел s, t ввод s ввод t если s < 4 или t < 4 то вывод "YES" иначе вывод "NO" все кон			
C++				
<pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int s, t; cin >> s; cin >> t; if (s < 4 t < 4) cout << "YES"; else cout << "NO"; return 0; }</iostream></pre>				

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

$$(3, 4); (5, 4); (-2, 1); (5, 6); (7, 8); (-5, 5); (-2, 2); (4, 3); (3, -8).$$

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «NO»?

- 7. Доступ к файлу **net.txt**, находящемуся на сервере **doc.com**, осуществляется по протоколу **ftp**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от A до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.
- A) /
- Б) .com
- B) ftp
- Γ) .txt
- Д) doc
- E) net
- Ж) ://

8. В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

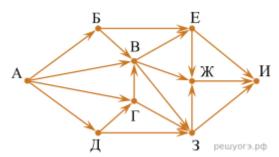
Запрос	Найдено страниц(в тысячах)		
Скорпион	3300		
Козерог	1900		
Скорпион Козерог	4300		

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Скорпион & Козерог?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

9. На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, В, Γ , Д, Е, Ж, 3, И. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города A в город И, проходящих через город Γ ?



10. Среди приведенных ниже трех 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.

11. В одном из произведений А. П. Чехова, текст которого приведен в подкаталоге **Чехов**, встречается фраза «Нет, не люблю я телеграфа, не люблю». С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните, кому принадлежит эта фраза.

11 задание.rar

12. Сколько файлов с расширением .txt содержится в подкаталогах каталога **Поэзия**? В ответе укажите только число.

12 задание.rar