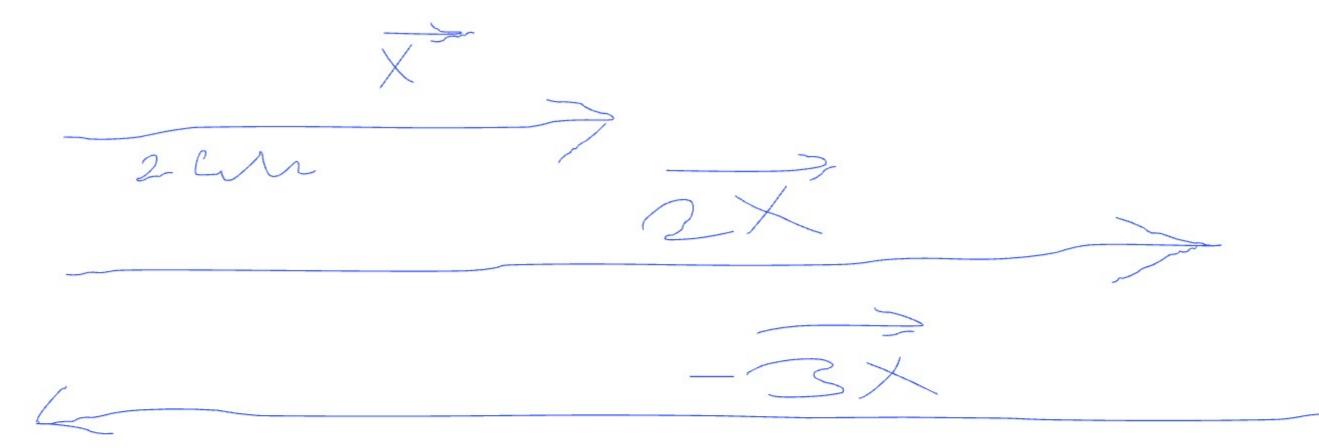
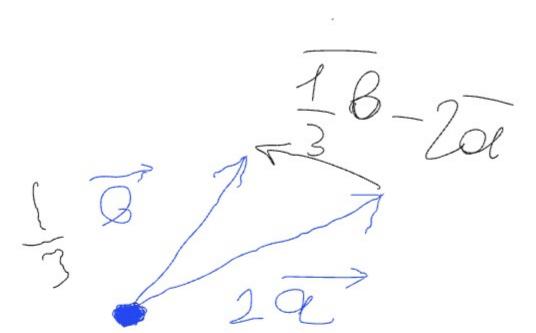


1.Начертите вектор **х** такой, что | **х**|=2 см. Постройте векторы **2х**, **-3х**, **½х**.



1.Начертите два неколлинеарных вектора **a** и **в** так, что |**a**|=2 см, |**в** |=3см.. Постройте вектор **1/38-2a**.



$$3(\vec{a} + \vec{b}) - 2(\vec{b} - \vec{a}) - 3\vec{a}$$
. =

1 Тип 1 № <u>18225</u> <i>i</i>						1
В одной из кодировок Unicode ка	ждый символ кодир	руется 16 битами	. Вова написал текс	т (в нем нет лишних	пробелов):	15000T-8565
«Чиж, грач, стриж, <u>гагара</u> ,	пингвин, ласточка	, жаворонок, сви	ристель, буревестні	ик, вертиголовка— пт	гицы».	
Ученик вычеркнул из списка наз бела не должны идти подряд. При эт мер исходного предложения. Напиши	гом размер нового	предложения в д	анной кодировке о			12 dolrt 29656
Ответ: 2 м м м м м м м м м м м м м м м м м м						965 let/16545=
2 <b>Тип 2 № 4916</b> <i>і</i> Вася и Петя играли в шпионов и	колировали сообщ	ение собственным	и шифром Фрагмен	т коловой таблины пі	ливелен ниже.	- (5. 0
Вася и петя играли в шпионов и	кодировали сообщ	crivic coocraciiiibii	т шифронт Фратнет	-	эмведен ниже.	-604 KB.
	н м	л и	ТО			
	~ *	*@ @~*	@* <sub>oge.sdamgia.ru</sub>			
Определите, из скольких букв со  Ответ:  5 Тип 5 № 18035 (i)	стоит сообщение, е	*@@~**~* ^ } МОМ	о буквы в нем не п	овторяются:		
У исполнителя Квадратор две команды, к  1. прибавь 1  2. возведи в квадрат Первая из них увеличивает число на экра Составьте алгоритм получения из числа манд.	ане на 1, вторая возвод	ит его во вторую стег		лько номера ко-		
(Например, 11221— это алгоритм: прибавь 1 прибавь 1 возведи в квадрат возведи в квадрат		3 -	-> 8 A			
прибавь 1, который преобразует число 1 в 82.)  Если таких алгоритмов более одного, то з	запишите любой из них	3 -	2 9	<del>2</del> 2	1	82-133-34
Ответ:				22111		miro

3	Тип	3 Nº	10871	6

Напишите наименьшее целое число x, для которого истинно высказывание:

HE (
$$X < 2$$
) И НЕ ( $X > 10$ ).  $X > 2$   $X < 10$ 

Ответ: 3

Тип 4 № <u>704</u> 🥡

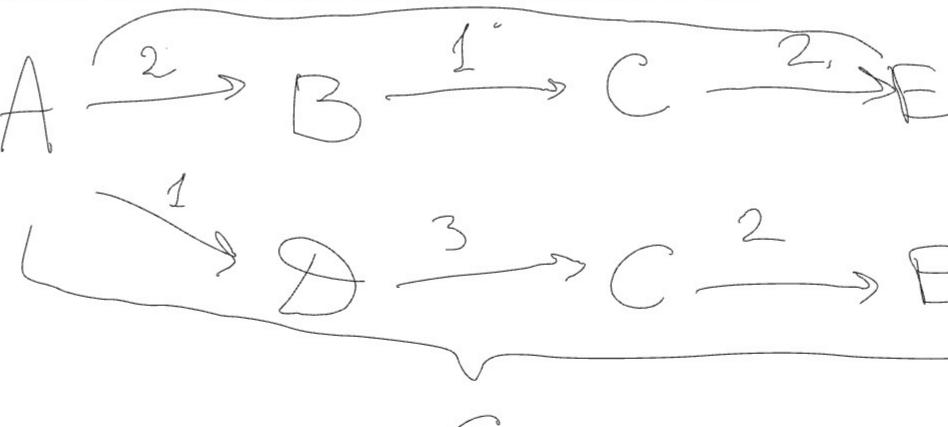
Между населенными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяженность которых(в километрах) приведена в таблице.

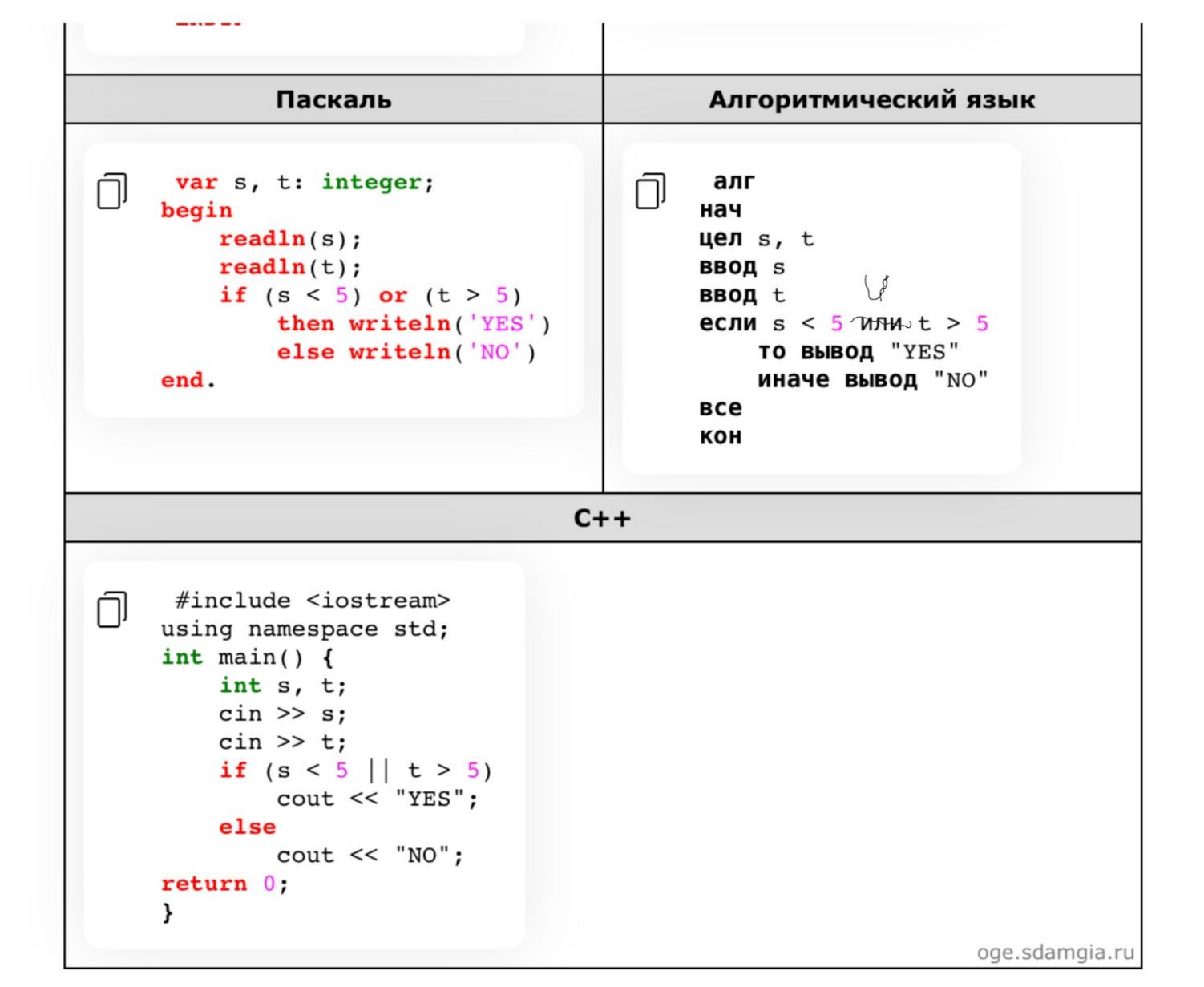
	Α	В	С	D	E
Α		2	5	1	
В	2		1		
С	5	1		3	2
D	1	3	3		
E			(2)	oge.sdar	ngia.ru

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяженность кото-

рых указана в таблице.

Ответ:





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

(2, 5); (5, 2); (4, 4); (2, -2); (3, 1); (8, 3); (9, -7); (7, 7); (4, 6).

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

Ответ:

7 <b>Тип 7 № <u>337</u></b> (	i
-------------------------------	---

Доступ к файлу **hello.jpg**, находящемуся на сервере **home.info**, осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от A до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

A \		
$\Lambda$	info	١
$\mathbf{H}$	1111	1
		,

Б)://

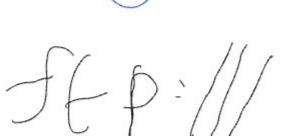
B) home.

Γ) /

Д) hello

E) ftp

Ж).jpg



(#)

ttps://miro.com/app/board/uXjVPEPZu9E=/

Ответ:

## 8 Тип 8 № <u>18292</u> *і*

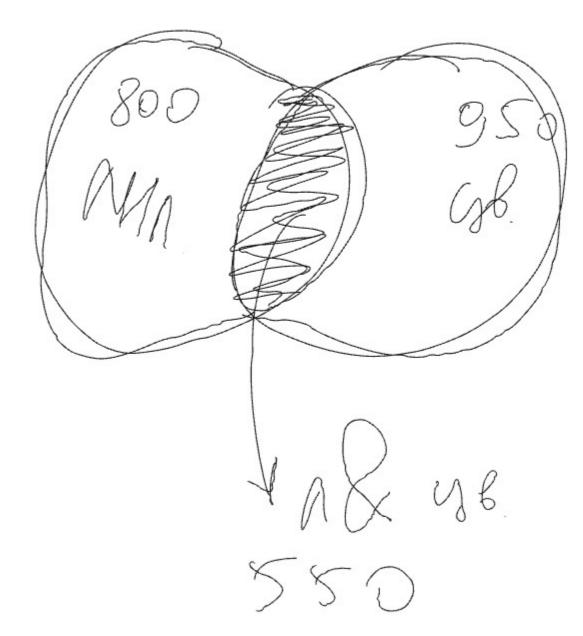
В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И»— символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети. 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)
Лилия & Цветок	550
Лилия	800
Цветок	950 oge.sdamgia.ru

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Лилия | Цветок?

Ответ:



9

## Тип 9 № 10250 і

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

A=1

5-1

B-5+A=1+1-2

F-B+A=3

F= [= 3

U-THE-6

X=E=3

R= X+4=9

10

Ответ:

## Тип 10 № 10331 (і)

Среди приведенных ниже трех чисел, записанных в различных системах счисления, найдите минимальное и запишите его в ответе в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления указывать не нужно.

20<sub>16</sub>, 36<sub>8</sub>, 11100<sub>2</sub>.

Ответ:

2016 - 10

(H) (X 2 2)