

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭиАС
/В.Р. Храмшин
16.01.2025

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Информатика и современные информационные технологии

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Информатика и экономика

1. Правила проведения вступительного испытания

Вступительные испытания проводятся в форме компьютерного тестирования на русском языке, в очном формате и с использованием дистанционных технологий ([Правила проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий](#)). Допускается использование в тестах вопросов (заданий) с выбором ответа, кратким и развернутым ответом.

Вступительные испытания проводятся в разные сроки для разных групп поступающих. Поступающий однократно сдаёт вступительные испытания. Лица, не прошедшие вступительные испытания по уважительной причине, подтверждённой документально, допускаются к сдаче вступительного испытания в резервный день.

Во время проведения вступительного испытания их участникам и лицам, привлекаемым к проведению, запрещается иметь при себе и использовать средства мобильной связи. Не допускается использование справочной и учебной литературы.

На проведение вступительного испытания отводится 90 минут. Во время проведения испытания можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

При нарушении поступающим во время проведения вступительных испытаний правил приема, утвержденных университетом, уполномоченные должные лица организации вправе удалить его с места проведения вступительного испытания с составлением акта об удалении.

Результаты вступительного испытания доводятся до сведения абитуриентов не позднее третьего рабочего дня после проведения вступительного испытания путем размещения на сайте университета.

Дисциплины, включенные в программу вступительного испытания

Информатика

2. Содержание учебных дисциплин

Перечень элементов содержания, проверяемых на вступительном испытании по информационным технологиям в практической деятельности

1. Информационная деятельность человека
 - 1.1. Практическая информационная деятельность
 - 1.2. Информационные ресурсы
 - 1.3. Экономика информационной сферы
 - 1.4. Правовые основы использования программного обеспечения
 - 1.5. Информационная безопасность
2. Средства ИКТ
 - 2.1. Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем. Виды программного обеспечения
 - 2.2. Технологии создания и обработки текстовой информации
 - 2.3. Обработка числовой информации
 - 2.4. Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации
 - 2.5. Технологии поиска и хранения информации
 - 2.6. Телекоммуникационные технологии
 - 2.7. Специализированные программные средства.

1. Литература для подготовки

Основная

1. Босова Л. Л. Информатика. 10 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2024. — 288 с. : ил.
2. Информатика. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2024. — 256 с. : ил.

3. Информатика. Базовый уровень 10-11 классы. Компьютерный практикум / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, И.Д. Куклина и др. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. — 144 с.

Дополнительная

4. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469424>.

5. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20053-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560670>

6. Преподавание, наука и жизнь. Сайт К. Ю. Полякова.— Режим доступа: <https://www.kpolyakov.spb.ru/index.htm>

7. Решу ЕГЭ. Образовательный портал для подготовки к экзаменам. Информатика.— Режим доступа: <https://inf-ege.sdangia.ru/>

8. Гридчин, А. В. Информационные технологии. Базовые информационные технологии : учебно-методическое пособие / А. В. Гридчин. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 75 с. - ISBN 978-5-7782-4172-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1866899>.

9. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0927-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1839925>

7. Федеральный закон от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи». Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/32938>

2. Шкала оценивания вступительного испытания

5.1 Вступительное испытание оценивается по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов по, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания - 60 баллов.

Ответы на все задания вступительного испытания оцениваются автоматизировано. Задание считается выполненным, если экзаменуемый дал ответ, соответствующий коду верного ответа. В этом случае за выполнение задания присваивается балл в соответствии со шкалой, представленной ниже, иначе – 0.

5.2 Результаты вступительного испытания доводятся до сведения абитуриентов не позднее третьего рабочего дня после проведения вступительного испытания путем размещения копий экзаменационных ведомостей на сайте университета.

5.3 При несогласии с результатами проверки работ абитуриент вправе подать апелляцию в течение суток после объявления результатов.

5.4 Апелляция проводится в соответствии с Положением об апелляции и Положением об апелляционных комиссиях

Шкала оценивания выполнения заданий

Уровень сложности	Количество	Балл
Базовый	12	2
Повышенный	12	3
Высокий	8	5
Итого:	32	100

5.5 Шкала оценивания вступительного испытания в форме собеседования

Оценка от 81 до 100 баллов выставляется поступающему за полный ответ на заданные экзаменационной комиссией вопросы, при этом поступающий должен продемонстрировать глубокое знание основных направлений современной информационной деятельности, программной и аппаратной организации компьютеров и компьютерных систем, виды программного обеспечения, основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, обрабатывать текстовую, числовую и графическую информацию, понимать программы, написанные на алгоритмическом языке высокого уровня; отличное владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними; владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов.

Оценка от 61 до 80 баллов выставляется поступающему за ответы на заданные экзаменационной комиссией вопросы, при условии, что отдельные неточности, допускаемые в ходе ответа, никак не снижают общего качества ответа, при следующих параметрах ответа: хорошее знание основных направлений современной информационной деятельности, программной и аппаратной организации компьютеров и компьютерных систем, виды программного обеспечения, основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, основных конструкций программирования; хорошее умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, обрабатывать текстовую, числовую и графическую информацию, понимать программы, написанные на алгоритмическом языке высокого уровня; владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними; хорошее владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов.

Оценка от 41 до 60 баллов выставляется поступающему за ответы на заданные экзаменационной комиссией вопросы, характеризующиеся некоторыми неточностями, при следующих параметрах ответа: неполное знание основных направлений современной информационной деятельности, программной и аппаратной организации компьютеров и компьютерных систем, виды программного обеспечения, основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, основных конструкций программирования; недостаточно сформированное умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, обрабатывать текстовую, числовую и графическую информацию, понимать программы, написанные на алгоритмическом языке высокого уровня; слабое владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и

работы с ними; слабое владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов.

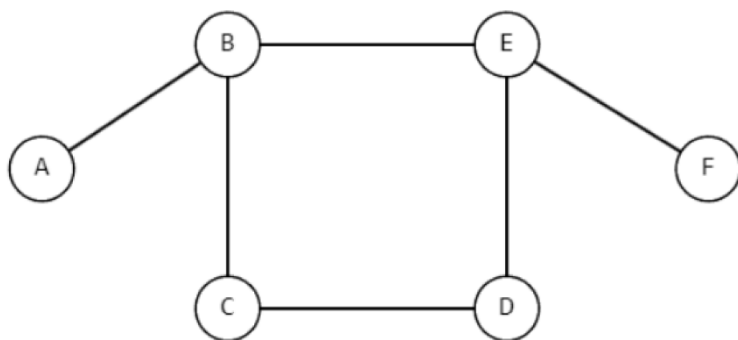
Оценка от 21 до 40 баллов выставляется поступающему за ответы на заданные экзаменационной комиссией вопросы, свидетельствующие о некомпетентности поступающего в соответствующей области, при следующих параметрах ответа: незнание значительной части базового материала; демонстрация пробелов; наличие существенных ошибок в определениях, формулировках, понимании теоретических положений; ошибках в решении практических заданий.

Оценка от 0 до 21 балла выставляется поступающему при отсутствии ответов на один или более заданных вопросов.

3. Примерные задания вступительного испытания

Практическая информационная деятельность

1. На рисунке ниже изображена схема дорог некоторого района. В таблице обозначена длина дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие числа означает, что такой дороги нет. Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите длину дороги CD



		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			8		12	5
	2						7
	3	8			3		
	4			3			9
	5	12					
	6	5	7		9		

2.

Найдите соответствие между профессиями и применяемыми техническими средствами.

- Автомеханики
 - Журналисты
 - Преподаватели
 - Писатели, художники-дизайнеры, музыканты
- Телевидение, радио, телекоммуникации, компьютеры, компьютерные сети
 - Бортовые компьютеры и системы датчиков; навигационные и охранные системы
 - Информационные системы, телекоммуникации, компьютеры, компьютерные сети
 - Компьютеры и устройства ввод/вывода информации, аудио- и видеосистемы, системы мультимедиа, телекоммуникации, компьютеры, компьютерные сети
- Что из перечисленного относится к характеристикам информации?
 - Актуальность, полнота, объективность
 - Достоверность, доступность, эргономичность
 - Адекватность, защищенность
 - Все перечисленные характеристики

4. Что можно сделать с помощью облачных хранилищ?
- a) Обеспечить доступ к интернету
 - b) Обеспечить доступ к файлам с другого устройства
 - c) Создавать документы для совместного редактирования
 - d) Обеспечить доступ к локальным серверам для удалённой работы
5. На сайте школы № 125 школьники из кружка мобильной разработки разместили очень полезное мобильное приложение для родителей. В кружок ребята ходят недолго, поэтому сделали только версию для устройств, работающих на операционной системе Android. Как родители смогут установить это приложение?
- a) родители должны активировать опцию Unknown Sources в настройках своего устройства
 - b) Google должен предоставить сайту подписанные SSL сертификаты, которые должны быть установлены на веб-сервере
 - c) родители должны запустить Development Mode на своем устройстве
 - d) файл. apk должен быть подписан распознаваемым сертификатом

Экономика информационной сферы

6. К маркетинговой информации, используемой для разработки стратегии и тактики работы фирмы с целью создания максимально благоприятных условий относительно конкурентов, относится:
- a) информация о политической ситуации в стране
 - b) информация о производстве и рынке товаров и услуг
 - c) информация о экономическом потенциале страны
 - d) законодательные и нормативные акты
7. Система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе:
- a) информационный рынок
 - b) информационный потенциал
 - c) информационная культура
 - d) информационная структура

Правовые основы использования программного обеспечения

8. Как, согласно ст. 5 ФЗ №63 «Об электронной подписи» называется электронная подпись, которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом?
- a) Простая электронная подпись
 - b) Сложная электронная подпись
 - c) Квалифицированная электронная подпись
 - d) Неквалифицированная электронная подпись
9. Будущие выпускники школы № 125 написали интересный рассказ о том, как интересно и прошла их школьная жизнь, и захотели, чтобы их историю прочитали как можно больше людей. Какая из перечисленных ниже строк, добавленная после поста в социальной сети, им в этом поможет?
- a) #лучшая школа
 - b) #лучшая_школа
 - c) @лучшая_школа
 - d) @лучшая школа

Информационная безопасность

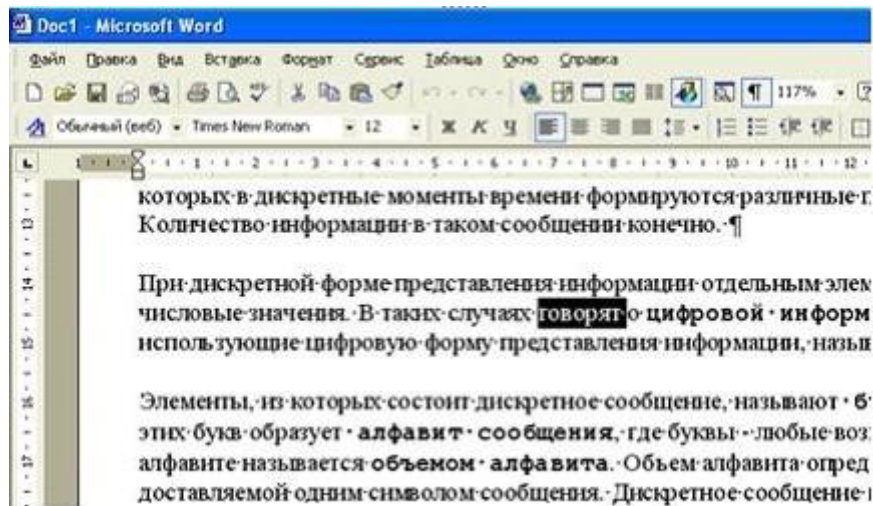
10. Основным нормативным документом, регламентирующим вопросы нежелательного контента на государственном уровне
- a) уголовный Кодекс РФ
 - b) конституция РФ
 - c) закон РФ «О цензуре в СМИ»
 - d) административный кодекс РФ
11. Аппаратные методы защиты информации – это...
- a) программные комплексы, предназначенные для защиты информации в ИС
 - b) устройства, встраиваемые непосредственно в вычислительную технику, или устройства, которые сопрягаются с ней по стандартному интерфейсу
 - c) различные инженерные устройства и сооружения, препятствующие физическому проникновению злоумышленников на объекты защиты и осуществляющие защиту персонала (личные средства безопасности), материальных средств и финансов, информации от противоправных действий
12. Какой из перечисленных способов является безопасным для защиты данных, хранящихся в облачных хранилищах?
- a) Открытие доступа к файлам для всех пользователей
 - b) Использование сложных паролей и двухфакторной аутентификации
 - c) Передача логина и пароля через мессенджеры
 - d) Хранение ключей шифрования в открытом доступе для обеспечения их быстрого восстановления

Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем. Виды программного обеспечения

13. В прикладное программное обеспечение входят:
- a) языки программирования
 - b) операционные системы
 - c) все программы, установленные на компьютере
 - d) текстовые редакторы
14. Назначение операционной системы:
- a) организовать взаимодействие пользователя с компьютером и выполнение всех других программ
 - b) редактирование, сохранение текстовых документов
 - c) монтировать видео, фото и звуковую информацию
 - d) выводить информацию на экран или печатающее устройство

Технологии создания и обработки текстовой информации

15. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут



- a) весь абзац
- b) только текущую строку
- c) выделенное слово
- d) изменений не произойдет

16. Исполнитель Редактор получает на вход строку символов и преобразовывает её. Редактор может выполнять две команды, в обеих командах v и w обозначают цепочки символов.

1. заменить (v, w)
2. нашлось (v)

Первая команда заменяет в строке все вхождения цепочки v на цепочку w . Если цепочки v в строке нет, эта команда не изменяет строку. Вторая команда проверяет, встречается ли цепочка v в строке исполнителя Редактор.

Дана программа для исполнителя Редактор:

НАЧАЛО

ПОКА нашлось (АБ) ИЛИ нашлось (ВББ) ИЛИ нашлось (БББ)

 ЕСЛИ нашлось (АБ)

 ТО заменить (АБ, Б)

 КОНЕЦ ЕСЛИ

 ЕСЛИ нашлось (ВББ)

 ТО заменить (ВББ, БА)

 КОНЕЦ ЕСЛИ

 ЕСЛИ нашлось (БББ)

 ТО заменить (БББ, В)

 КОНЕЦ ЕСЛИ

КОНЕЦ ПОКА

КОНЕЦ

На вход приведённой выше программе поступает строка, начинающаяся с буквы «А», за которой следуют n букв «Б» ($3 < n < 1000$). Определите наибольшую длину строки, которая может быть результатом выполнения программы.

17. Какое число появится в ячейке D1 после ввода формулы?

	A	B	C	D	E	F
1	1	8				
2	2	9				
3	3	10				
4						
5						

- a) 6
- b) 27
- c) 20
- d) 33

18. Дан файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежедневного измерения температуры воздуха. В ячейке B14 была написана формула, которая выводит только целую часть разности между максимальным и минимальным значением температуры. Запишите её.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Дата	Температура	Осадки	Давление	Ветер	Скорость ветра	
2	1 января	0,7	15,2	748	ЮВ	4,2	
3	2 января	0,4	4,6	751	В	4,7	
4	3 января	-1,9	1,4	747	С	2,4	
5	4 января	-7,7	0,2	752	З	4,7	
6	5 января	-3,6	0	755	ЮЗ	6,9	
7	6 января	-6,9	0	758	Ю	8,7	
8	7 января	-7,9	0	755	З	6,2	
9	8 января	-8,6	0	752	СЗ	6,9	
10	9 января	-6,3	0	752	СЗ	8,1	
11	10 января	-10,9	1,3	749	СЗ	7,2	
12	11 января	-6,5	2,2	750	З	5,3	
13							
14	Разница						

19. Назовём маской числа последовательность цифр, в которой также могут встречаться следующие символы:
 — символ «?» означает ровно одну произвольную цифру;
 — символ «*» означает любую последовательность цифр произвольной длины; в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.
 Например, маске 123*4?5 соответствуют числа 123405 и 12300425.
 Найдите максимальное число, меньшее 100 000 000, соответствующее маске 12*34?5 и делящееся без остатка на 2025.

Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации

20. Музыкальный фрагмент был оцифрован и записан в виде файла без использования сжатия данных. Получившийся файл был передан в город А по каналу связи за 12 секунд. Затем тот же музыкальный фрагмент был оцифрован повторно с разрешением в 2 раза выше и частотой дискретизации в 1,5 раза меньше, чем в первый раз. Сжатие данных не производилось. Полученный файл был передан в город Б; пропускная способность канала связи с городом Б в 4 раза выше, чем канала связи с городом А. Сколько секунд длилась передача файла в город Б? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.
21. Прибор автоматической фиксации нарушений правил дорожного движения делает цветные фотографии размером 1024*768 пикселей, используя палитру из 4096 цветов. Для передачи снимки группируются в пакеты по 256 штук. Определите размер одного пакета фотографий в Мбайт. В ответе запишите только число.

Технологии поиска и хранения информации

22. В таблице представлены несколько записей из базы данных «Расписание». Укажите количество записей, которые удовлетворяют условию Номер_урока ≥ 4 ИЛИ Класс = '8А'.

№	Учитель	День_недели	Номер_урока	Класс
1	Иванов И.И.	понедельник	3	8А
2	Петров П.П.	понедельник	4	9Б
3	Сидоров С.С.	вторник	2	10Б
4	Иванов И.П.	вторник	2	9А
5	Петров П.И	вторник	3	10Б
6	Сидоров И.П.	среда	5	8Б

- a) 1
b) 2
c) 3
d) 4

23. Преподаватель Иван Петрович ставит зачет по физкультуре только тем учащимся, кто набрал не менее 12 баллов или получил высший балл за упражнения № 6 и № 7. За выполнение упражнений 1– 3 даётся 2 балла; упражнений 4, 5 – 3 балла; упражнений 6 и 7 – 4 балла. Дан фрагмент таблицы результатов городского тура. Сколько мальчиков из этой таблицы НЕ получили зачет по физкультуре?

Фамилия	Пол	Упражнение 1	Упражнение 2	Упражнение 3	Упражнение 4	Упражнение 5	Упражнение 6	Упражнение 7
---------	-----	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Гаврилов	м	1	1	1	1	1	2	3
Иванов	м	1	0	2	1	0	4	4
Иванова	ж	1	1	0	0	0	3	2
Ишбулатов	м	2	2	2	0	3	0	1
Кузнецова	ж	2	1	0	0	2	3	4
Лебедев	м	0	0	0	1	0	4	4
Петров	м	2	2	2	2	2	1	3
Сидорова	ж	2	1	1	0	1	2	3

- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) 6

Телекоммуникационные технологии

24. В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу узла и маске сети. Сеть задана IP-адресом 192.168.32.160 и маской сети 255.255.255.240. Сколько в этой сети IP-адресов, для которых количество нулей в двоичной записи IP-адреса больше 21?
25. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г:

2.17	16	.65	8.121
А	Б	В	Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

- a) БАГВ
- b) БГВА
- c) БАВГ
- d) ГВБА

26. По каналу связи передаются сообщения, содержащие только восемь букв: А, Б., В, Г, Д, Е, Ж, З. Для передачи используется двоичный код, удовлетворяющий условию Фано. Кодовые слова для некоторых букв известны:

А	000
Б	001
В	0101
Г	0100
Д	011
Е	101

Какое **наименьшее** количество двоичных знаков потребуется для кодирования двух оставшихся букв? В ответе запишите суммарную длину кодовых слов для букв Ж и З?

27. К какому уровню домена относится домен: distant.magtu.ru?

- a) К верхнему уровню
- b) Ко второму уровню
- c) К третьему уровню
- d) К четвертому уровню

28. Укажите, что не является IPv4 адресом:

- a) 209.22.15.23
- b) 192.233.02.309
- c) 192.20.33.2
- d) 10.10.04.05

Специализированные программные средства

29. Какие из программ позволяют создавать многотомные архивы, т.е. архивы, состоящие из нескольких частей?

- a) MS-DOS
- b) WinRAR
- c) Linux
- d) MAC

30. Отличительной чертой интеллектуальных систем является

- a) полный перебор возможных решений задач
- b) использование моделирования знаний для решения задачи из конкретной проблемной области
- c) обязательное наличие распределенной базы данных
- d) использование статистической обработки данных

31. Исполнитель Чертёжник перемещается на координатной плоскости, оставляя след в виде линии. Чертёжник может выполнять команду сместиться на (a, b), где a, b – целые числа. Эта команда перемещает Чертёжника из точки с координатами (x, y) в точку с координатами (x + a; y + b). Например, если Чертёжник находится в точке с координатами (4, 2), то команда сместиться на (2, -3) переместит Чертёжника в точку (6, -1). Цикл ПОВТОРИ число РАЗ

последовательность команд
КОНЕЦ ПОВТОРИ

означает, что последовательность команд будет выполнена указанное число раз (число должно быть натуральным). Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм: ПОВТОРИ 3 РАЗ

сместиться на (-6, 9)
сместиться на (6, -2)
сместиться на (-3, -6)
КОНЕЦ ПОВТОРИ

Определите, сколько различных точек с целочисленными координатами принадлежат траектории Чертёжника, считая начальную и конечную точки, если исполнитель стартует в точке с целочисленными координатами.,

32. При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 10 символов. В качестве символов используются прописные и строчные буквы латинского алфавита, т.е. всего 52 различных символа. В базе данных для хранения каждого пароля отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используется посимвольное кодирование паролей, все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите объём памяти (в Кбайтах), необходимый для хранения данных о 65 536 пользователях. В ответе запишите только целое число – количество Кбайт.

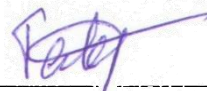
7. Ответы на тест

1	3	17	c
2	a2b1c3d4	18	=ЦЕЛОЕ(МАКС(B2:B12)-МИН(B2:B12))
3	d	19	12913425
4	b	20	4
5	a	21	288
6	b	22	c
7	a	23	a
8	a	24	11
9	b	25	c
10	b	26	b
11	b	27	a
12	b	28	5
13	d	29	b
14	a	30	b
15	a	31	16
16	9	32	512

Ознакомиться с демонстрационным вариантом профильного вступительного испытания можно также по адресу: <https://dpklms.magtu.ru/>

Программу разработал:

канд. пед. наук, доцент кафедры
бизнес-информатики и
информационных технологий



И.В. Гаврилова

14.01.2025