

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

Лабораторная работа №1

Анализ стойкости шифра замены

Выполнил студент группы ИКТЗ-83:

Громов А.А.

(Ф.И.О., № группы)

(подпись)

Проверил:

Яковлев В.А.

(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

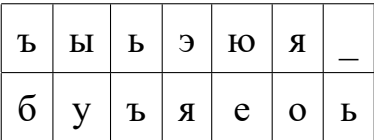
(подпись)

Санкт-Петербург

2021

Проведение криптографического анализа шифра замены на основе исследования статистических характеристик криптограммы

[illegible]



Безымянный - Шифр простой замены

Файл Правка Вид Тестирование Биграммы Ключ Помощь

AB

☺

☹

🔍

🔑

Криптограмма

ОТРЫВОК ИЗ КНИГИ "Я ДЖЕКИ ЧАН" Я РОДИЛСЯ 7 АПРЕЛЯ 1934 ГОДА И БЫЛ ЕДИНСТВЕННЫМ СЫНОМ ЧАРЬБА И ШИ ШИ ЧАНОВ ОНИ НАЗВАЛИ МЕНЯ ЧАН ХОН САН ТО ЕСТЬ "ЧАН РОДИВШИЙСЯ В ГОНГКОНГЕ". МНЕ КАЖЕТСЯ В ТОМ ЧТО КАСАЛОСЬ ДЕНЕИ МОИ РОДИТЕЛИ ОКАЗАЛИСЬ СОВСЕМ НЕ ОРИГИНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНО ОНИ ПРОСТО ХОТЕЛИ ОТРАЗНОВАТЬ ТО ЧТО ДОБАВИЛСЬ ДО ГОНГОНГА И ВЫДЕРЖАЛИ ТРУДНЫЙ ПОВЕГ ОТ ПЫТОК НА МАТЕРИИ ГОНГОНГ БЫЛ ЗЕМЛЕЙ ОВЕТОВАННОЙ ОБЕЩАВШЕЙ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОЦВЕТАНИЕ ОН БЫЛ ТЕМ МЕСТОМ ГДЕ МОЖНО БЫЛО НАЧАТЬ НОВУЮ ЖИЗНЬ ПО КИТАЙСКОМУ КАЛЕНДАРЮ 1934 ГОД БЫЛ ГОДОМ ЛОШАДИ СОГЛАСНО СУВЕРНЫМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯМ ЛОШАДЬ ЯВЛЯЕТСЯ ЗНАКОМ ЭНЕРГИЧНОСТИ ЧЕСТОВОСТИ И УСПЕХА — ХОРОШИЙ ГОД ЕСЛИ ТЫ РОДИЛСЯ МАЛЫШКОМ (НО НЕ ТАКОЙ УЖ ВЫГОЛОПНЫЙ ДЛЯ ДЕВОЧКИ ТАК КАК ТРАДИЦИОННО СЧИТАЕТСЯ ЧТО РОДИВШИЙСЯ В ГОД ЛОШАДИ ДЕВУШКЕ ТРУДНО НА ИТИ ПОДОЖДИТЕЛЬНОГО МУЖА) МОИ РОДИТЕЛИ РАДОВАЛИСЬ ТОМУ ЧТО Я ПОЯВИЛСЯ НА СВЕТ ПОД ТАКИМ УДАНЫМ ЗНАКОМ РАЗУМЕЕТСЯ РОЖДЕН НЕ В ГОД ЛОШАДИ ВРАД ЧИ БЫЛО СЛУЧАЙНЫМ СОПАДЕНИЕМ ТАК КАК ЕЩЕ ДО РОЖДЕНИЯ Я ПОКАЗАЛ СЕБЯ ПОРАЗИТЕЛЬНО УПРЯМЫМ ВОСПИТАННОСТЬЮ МАЛЫШЕВ ПОЯВЛЯЕТСЯ НА СВЕТ ЧЕРЕЗ ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ЗАЧАТИЯ НО Я ПРОПЕРЖАЛСЯ НА ТРИ МЕСЯЦА ДОТЯНЕ ПОКА МАТЬ НЕ ОБРАТИЛАСЬ К ХИРУРГУ И ТОТ НЕ ИЗВЛЕК МЕНЯ ОРУШЕГО И ВРЯКАЮЩЕГОСЯ ПУТЕМ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ — ВОЗМОЖНО ИДЕННО МАТЕЖЕЖИ ХАРАКТЕР ЗАСТАВИЛ МЕНЯ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ТОГО ЧТОБЫ ВОВРЕМЯ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К РОДИТЕЛЯМ ХОТЯ НЕ ИСКЛЮЧЕНО ЧТО ЭТО БЫЛО НАСТОЯЩИМ ПРЕДВЕСТИЕМ МОЕГО БУДУЩЕГО В КОНЦЕ КОНЦОВ В ЖИВОТЕ МАТЕРИ Я ЧУВСТВОВАЛ СЕБЯ ВЕЛИКОПЕЧНО И МОЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ БЫЛИ УВЕДИЕНИЕ СОН И ТАКОЕ КОПИЧЕСТВО ПИЩИ О КАКОМ ТОПЬКО МОЖНО БЫЛО МЕЧТАТЬ — ТЕМ БОЛЕЕ ЧТО РАДИ ВСЕГО ЭТОГО МНЕ НЕ НУЖНО БЫЛО ДАТЬСЯ РАБОТАТЬ ИЛИ СТРАДАТЬ В ЦЕЛОМ Я МОГУ УТВЕРЖДАТЬ ЧТО ТЕ ТРИ Д ОПОИТЕЛНЫХ МЕСЯЦА БЫЛИ САМЫМ ЛУЧШИМ ПЕРИОДОМ МОЕЙ ЖИЗНИ ВО ВНЕШНЕМ МИРЕ МЕНЕ НЕ ОЖИДАЛО НИЧЕГО ПОДОБНОГО В 40-Е ГОДЫ ГОНГОНГ БЫЛ НЕПЕЛЮКИ ДЛЯ ЖИЗНИ И СУВЕТНЫМ ГОРОДОМ А МОЯ СЕМЬЯ НАХОДИЛАСЬ НА САМОЙ НИЗШЕЙ СТУПЕНИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЛЕСТНИЦЫ — СРЕДИ ТЫСЯЧ НИШОХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ СВЕЖАВШОС В ЭТУ БРИТАНСКУЮ КОЛОНИЮ ПОСЛЕ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ НА МАТЕРИИ ОДИН АХО НЕСМОТЯ НА КРАЙНЮЮ ВЕЛНОСТЬ МЫ СЧИТАЛИ СЕБЯ СЧАСТИВЧИКАМИ ТАК КАК ВЫЖИЛИ В КИТАЙСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЕ И БЫЛИ ОЧЕНЬ БЛАГОДАРНЫ СУДЬБЕ ЗА ТО ЧТО РОДИТЕЛЯМ УДАЛОСЬ НАЙТИ В ЭТОМ НОВОМ И СТРАННОМ ОСТРОВНОМ ОБЩЕСТВЕ ХОРОШУЮ РАБОТУ МОИТЕ ИЗ НАШЕХ СОБРАТЬЕВ БЕЖЕНЦЕВ ПРИБЫЛИ В ГОНГОНГ НЕ РАВНО НИЧЕГО КРОМЕ ПРИКРАВАЮЩЕЙ ТЕЛО ОДЕЖДЫ И ВОСПОМИНАНИЙ О ТОМ ЧТО ОНИ ОСТАВИЛИ ПОЗА ДИ НА ОСТРОВЕ ОНИ СЕЛИЛИС В ЛАДУАХ ПЕРПОПОННЫХ ГЕТТО И ЗАРАБАТЫВАЛИ НА ЖИЗНЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ БУМАЖНЫХ ЦВЕТОВ И ДЕШЕВЫХ ВЕЩЕЛУШЕК — ИЛИ ЖЕ ПРИНИМАЛИ К МЕНЕ ПОЧИТАЕМЫМ ОБЩЕСТВОМ И БОЛЕЕ ОПАСНЫМ ЗАНЯТИЕМ ЭТО БЫЛО СКВЕРНОЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ВЕЛИКОПЕЧНО (ВПРОЧЕМ РАЗВЕ ДЛЯ НИХ КОГДА НЕБЫДУ БЫВАЮТ ХОРОШЕЕ ВРЕМЯ?) С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЧИСЛА НОВЫХ ИМИГРАНТОВ РАСТУЩЕЕ СООБЩЕСТВО КОЛОНИИ РАЗДЕЛИЛОСЬ НА ДВЕ ГРУППЫ РЕШИТЕЛЬНЫХ И ОТКАЗЫВАЮЩИХСЯ С ОДНОЙ СТОРОНЫ ЛЮДИ УСТОИЛИ НЕВЫРАЖЕННУЮ СЛОВАМИ ФИЛОСОФИЮ ЭТОГО ГОРОДА ТРУДИСЬ И ТЫ ВЫЖИВШЕ ЗАРАБАТЫВАЕШЬ НА ЖИЗНЬ И БЫТЬ МОЖЕТ ДАЖЕ РАЗВОГА СЕЛЕНШОК ВЕЛИЧЕШИЕ РАЙОНА ГОРОДА ПРЕДСТАВЛЯЛА СОБОЙ ГОЛОД ПРЕСТУПЛЕНИЯ И СТРАХ МЫ ПРИНАДЛЕЖАЛИ К ПЕРВОЙ ГРУППЕ — У ЧИСТУ СЧАСТИВЧИКОВ ХОРОШЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЗЕКА НА ОСТРОВ МОИ РОДИТЕЛИ ПОЛУЧИЛИ РАБОТУ У ПОСЛА ФРАНЦИИ В ГОНГКОНГЕ ДОВОРНО Д ЖЕНТЛЬМЕНА И ГЛАВЫ БЛАГОКАТЕЛЬНОГО И ВНИДАТЕЛЬНОГО СЕМЕЙСТВА ОТЕЦ СТАЛ ПОВАРОМ И ПОЛУЧИЛ ПОСЛА А МАТЬ — ЭКОНОМОКОЙ В ЕГО ДОМЕ ТАКИМ ОБРАЗОМ Я ПОЯВИЛСЯ НА СВЕТ НА ОПАСНОМ УПЫШУ НИЖНЕГО ГОНГОНГА А В ОСНОВНЬЕ НА ПРЕКРАСНУЮ С КЛОНАХ ВИКТОРИА ПИХ В ДОМЕ ДИХ БОГАТЫХ ИЗВЕСТНЫХ И МОЩЕСТВЕННЫХ И ДЛЯ МЕНЯ Я ПЛОХО ПОМНЮ ЭТОТ ОСНОВНЬЕ МЕНЕ ВСПОМИНАЕТСЯ ЧТО ОН БЫЛ ОГРОМНЫМ И ОЧЕНЬ ВЕЛИЧЕСТВЕННЫМ В ГОСТИНЫХ БОТЛАХ ПОПЫВАЛИ ЧАЙ ИЛИ СПУШАЛИ МУЗЫКУ ХОРОШО ОДЕТЫЕ ЕВРОПЕЙЦЫ А ИЗРЕДКА И КИТАЙЦЫ НАВЕРУ РАЗДЕШАЛИСЬ КОМНАТЫ ЧТЕНОВ СЕМЬИ ПОСЛА — БОЛЬШЕ ЗАПЫ С ВЫСОКИМИ ПОТОКАМИ И ОКНАМИ ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ ОТКРЫВАЛСЯ ВИД НА СИЯЮЩЕЕ ВНИЗ ОГНИ ГОРОДА НО Я НЕ ЧАСТО В БЫВАЛ В ЭТОЙ ЧАСТИ ДОМА ЭТОТ МИР ОЧЕНЬ ОТЛИЧАЛСЯ ОТ ТОГО В КОТОРОМ ЖИЛА МОЯ СЕМЬЯ НАШЕ ЖИТИШЕ НАХОДИЛОСЬ В ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ОСОВНЯКА И ОТДЕЛЯЛОСЬ ОТ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И СОПЕЧНОГО СВЕТА ТОЛЬКО ХОРОШЕЮ ДЕРЕВЯ ОТКРЫВ ЭТУ ДВЕРЬ И ПРОИДЯ ВНУТРЬ БЫ ОКАЗАЛИСЬ В ДЛИННОМ И УЗКОМ КОРИДОРЕ ПРОТЯНУЩЕМСЯ НА ВСЮ ДЛИНУ ЗДАНИЯ — ОН БЫЛ МАТРИСТРЮ НАШЕГО МИРА ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ МЕСТ ОТКУДА ПОДАВАЛИ ВЛОДА К ОБЕДУ КОРИДОР ПОЧТИ НЕ ОСВЕЩАЛСЯ И ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО НЕМУ ПРОШЕ БЫЛО ПОПАДАТЬСЯ НЕ НА ЗРЕНИЕ А НА ОБОИЯНИЕ И СЛУХ —

Замена

Статистика русских букв

Криптограмма	Значение	Средняя статистика	
Буква	Значение	Буква	Значение
О	0.157943	Ъ	0.001000
О	0.096723	Ф	0.002000
О	0.073054	Щ	0.003000
И	0.064861	Ц	0.003000
А	0.058261	Ч	0.004000
Н	0.057806	Ш	0.006000
Т	0.047110	Ю	0.006000
Л	0.040055	Ж	0.007000
С	0.039827	Х	0.009000
В	0.035731	Й	0.010000
М	0.034820	Ч	0.012000
Р	0.034593	Г	0.013000
Д	0.027538	Ы	0.013000
К	0.024807	Б	0.014000
Я	0.022531	З	0.016000
Ь	0.019572	Ъ	0.016000
П	0.018662	Я	0.018000
Г	0.018207	У	0.021000
Б	0.017296	П	0.023000
У	0.015476	Д	0.025000
Ь	0.015020	М	0.026000
Ч	0.014565	К	0.028000
З	0.012062	Л	0.035000
Ж	0.009786	В	0.038000
И	0.009103	Р	0.040000
Й	0.009103	С	0.045000
Ш	0.007738	Н	0.053000
Ц	0.005007	Т	0.053000
Ю	0.005007	А	0.062000
Ц	0.004324	И	0.062000
Э	0.002731	Е	0.072000
Ф	0.000683	О	0.990000
Б	0.000000	-	0.175000

Таблица замены

А-А	Б-Б	В-В	Г-Г	Д-Д	Е-Е	Ж-Ж
З-З	И-И	Й-Й	К-К	Л-Л	М-М	Н-Н
О-О	П-П	Р-Р	С-С	Т-Т	У-У	Ф-Ф
Х-Х	Ц-Ц	Ч-Ч	Ш-Ш	Щ-Щ	Ъ-Ъ	Ы-Ы
Ь-Ь	Э-Э	Ю-Ю	Я-Я	-	-	-

Безымянный - Шифр простой замены

Файл Правка Вид Тестирование Биграммы Ключ Помощь

AB

☺

☹

🔍

🔑

Криптограмма

ОТРЫВОК ИЗ КНИГИ "Я ДЖЕКИ ЧАН" Я РОДИЛСЯ 7 АПРЕЛЯ 1934 ГОДА И БЫЛ ЕДИНСТВЕННЫМ СЫНОМ ЧАРЬБА И ШИ ШИ ЧАНОВ ОНИ НАЗВАЛИ МЕНЯ ЧАН ХОН САН ТО ЕСТЬ "ЧАН РОДИВШИЙСЯ В ГОНГКОНГЕ". МНЕ КАЖЕТСЯ В ТОМ ЧТО КАСАЛОСЬ ДЕНЕИ МОИ РОДИТЕЛИ ОКАЗАЛИСЬ СОВСЕМ НЕ ОРИГИНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНО ОНИ ПРОСТО ХОТЕЛИ ОТРАЗНОВАТЬ ТО ЧТО ДОБАВИЛСЬ ДО ГОНГОНГА И ВЫДЕРЖАЛИ ТРУДНЫЙ ПОВЕГ ОТ ПЫТОК НА МАТЕРИИ ГОНГОНГ БЫЛ ЗЕМЛЕЙ ОВЕТОВАННОЙ ОБЕЩАВШЕЙ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОЦВЕТАНИЕ ОН БЫЛ ТЕМ МЕСТОМ ГДЕ МОЖНО БЫЛО НАЧАТЬ НОВУЮ ЖИЗНЬ ПО КИТАЙСКОМУ КАЛЕНДАРЮ 1934 ГОД БЫЛ ГОДОМ ЛОШАДИ СОГЛАСНО СУВЕРНЫМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯМ ЛОШАДЬ ЯВЛЯЕТСЯ ЗНАКОМ ЭНЕРГИЧНОСТИ ЧЕСТОВОСТИ И УСПЕХА — ХОРОШИЙ ГОД ЕСЛИ ТЫ РОДИЛСЯ МАЛЫШКОМ (НО НЕ ТАКОЙ УЖ ВЫГОЛОПНЫЙ ДЛЯ ДЕВОЧКИ ТАК КАК ТРАДИЦИОННО СЧИТАЕТСЯ ЧТО РОДИВШИЙСЯ В ГОД ЛОШАДИ ДЕВУШКЕ ТРУДНО НА ИТИ ПОДОЖДИТЕЛЬНОГО МУЖА) МОИ РОДИТЕЛИ РАДОВАЛИСЬ ТОМУ ЧТО Я ПОЯВИЛСЯ НА СВЕТ ПОД ТАКИМ УДАНЫМ ЗНАКОМ РАЗУМЕЕТСЯ РОЖДЕН НЕ В ГОД ЛОШАДИ ВРАД ЧИ БЫЛО СЛУЧАЙНЫМ СОПАДЕНИЕМ ТАК КАК ЕЩЕ ДО РОЖДЕНИЯ Я ПОКАЗАЛ СЕБЯ ПОРАЗИТЕЛЬНО УПРЯМЫМ ВОСПИТАННОСТЬЮ МАЛЫШЕВ ПОЯВЛЯЕТСЯ НА СВЕТ ЧЕРЕЗ ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ЗАЧАТИЯ НО Я ПРОПЕРЖАЛСЯ НА ТРИ МЕСЯЦА ДОТЯНЕ ПОКА МАТЬ НЕ ОБРАТИЛАСЬ К ХИРУРГУ И ТОТ НЕ ИЗВЛЕК МЕНЯ ОРУШЕГО И ВРЯКАЮЩЕГОСЯ ПУТЕМ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ — ВОЗМОЖНО ИДЕННО МАТЕЖЕЖИ ХАРАКТЕР ЗАСТАВИЛ МЕНЯ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ТОГО ЧТОБЫ ВОВРЕМЯ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К РОДИТЕЛЯМ ХОТЯ НЕ ИСКЛЮЧЕНО ЧТО ЭТО БЫЛО НАСТОЯЩИМ ПРЕДВЕСТИЕМ МОЕГО БУДУЩЕГО В КОНЦЕ КОНЦОВ В ЖИВОТЕ МАТЕРИ Я ЧУВСТВОВАЛ СЕБЯ ВЕЛИКОПЕЧНО И МОЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ БЫЛИ УВЕДИЕНИЕ СОН И ТАКОЕ КОПИЧЕСТВО ПИЩИ О КАКОМ ТОПЬКО МОЖНО БЫЛО МЕЧТАТЬ — ТЕМ БОЛЕЕ ЧТО РАДИ ВСЕГО ЭТОГО МНЕ НЕ НУЖНО БЫЛО ДАТЬСЯ РАБОТАТЬ ИЛИ СТРАДАТЬ В ЦЕЛОМ Я МОГУ УТВЕРЖДАТЬ ЧТО ТЕ ТРИ Д ОПОИТЕЛНЫХ МЕСЯЦА БЫЛИ САМЫМ ЛУЧШИМ ПЕРИОДОМ МОЕЙ ЖИЗНИ ВО ВНЕШНЕМ МИРЕ МЕНЕ НЕ ОЖИДАЛО НИЧЕГО ПОДОБНОГО В 40-Е ГОДЫ ГОНГОНГ БЫЛ НЕПЕЛЮКИ ДЛЯ ЖИЗНИ И СУВЕТНЫМ ГОРОДОМ А МОЯ СЕМЬЯ НАХОДИЛАСЬ НА САМОЙ НИЗШЕЙ СТУПЕНИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЛЕСТНИЦЫ — СРЕДИ ТЫСЯЧ НИШОХ ПЕРЕСЕЛЕНЦЕВ СВЕЖАВШОС В ЭТУ БРИТАНСКУЮ КОЛОНИЮ ПОСЛЕ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ НА МАТЕРИИ ОДИН АХО НЕСМОТЯ НА КРАЙНЮЮ ВЕЛНОСТЬ МЫ СЧИТАЛИ СЕБЯ СЧАСТИВЧИКАМИ ТАК КАК ВЫЖИЛИ В КИТАЙСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЕ И БЫЛИ ОЧЕНЬ БЛАГОДАРНЫ СУДЬБЕ ЗА ТО ЧТО РОДИТЕЛЯМ УДАЛОСЬ НАЙТИ В ЭТОМ НОВОМ И СТРАННОМ ОСТРОВНОМ ОБЩЕСТВЕ ХОРОШУЮ РАБОТУ МОИТЕ ИЗ НАШЕХ СОБРАТЬЕВ БЕЖЕНЦЕВ ПРИБЫЛИ В ГОНГОНГ НЕ РАВНО НИЧЕГО КРОМЕ ПРИКРАВАЮЩЕЙ ТЕЛО ОДЕЖДЫ И ВОСПОМИНАНИЙ О ТОМ ЧТО ОНИ ОСТАВИЛИ ПОЗА ДИ НА ОСТРОВЕ ОНИ СЕЛИЛИС В ЛАДУАХ ПЕРПОПОННЫХ ГЕТТО И ЗАРАБАТЫВАЛИ НА ЖИЗНЬ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ БУМАЖНЫХ ЦВЕТОВ И ДЕШЕВЫХ ВЕЩЕЛУШЕК — ИЛИ ЖЕ ПРИНИМАЛИ К МЕНЕ ПОЧИТАЕМЫМ ОБЩЕСТВОМ И БОЛЕЕ ОПАСНЫМ ЗАНЯТИЕМ ЭТО БЫЛО СКВЕРНОЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ВЕЛИКОПЕЧНО (ВПРОЧЕМ РАЗВЕ ДЛЯ НИХ КОГДА НЕБЫДУ БЫВАЮТ ХОРОШЕЕ ВРЕМЯ?) С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЧИСЛА НОВЫХ ИМИГРАНТОВ РАСТУЩЕЕ СООБЩЕСТВО КОЛОНИИ РАЗДЕЛИЛОСЬ НА ДВЕ ГРУППЫ РЕШИТЕЛЬНЫХ И ОТКАЗЫВАЮЩИХСЯ С ОДНОЙ СТОРОНЫ ЛЮДИ УСТОИЛИ НЕВЫРАЖЕННУЮ СЛОВАМИ ФИЛОСОФИЮ ЭТОГО ГОРОДА ТРУДИСЬ И ТЫ ВЫЖИВШЕ ЗАРАБАТЫВАЕШЬ НА ЖИЗНЬ И БЫТЬ МОЖЕТ ДАЖЕ РАЗВОГА СЕЛЕНШОК ВЕЛИЧЕШИЕ РАЙОНА ГОРОДА ПРЕДСТАВЛЯЛА СОБОЙ ГОЛОД ПРЕСТУПЛЕНИЯ И СТРАХ МЫ ПРИНАДЛЕЖАЛИ К ПЕРВОЙ ГРУППЕ — У ЧИСТУ СЧАСТИВЧИКОВ ХОРОШЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЗЕКА НА ОСТРОВ МОИ РОДИТЕЛИ ПОЛУЧИЛИ РАБОТУ У ПОСЛА ФРАНЦИИ В ГОНГКОНГЕ ДОВОРНО Д ЖЕНТЛЬМЕНА И ГЛАВЫ БЛАГОКАТЕЛЬНОГО И ВНИДАТЕЛЬНОГО СЕМЕЙСТВА ОТЕЦ СТАЛ ПОВАРОМ И ПОЛУЧИЛ ПОСЛА А МАТЬ — ЭКОНОМОКОЙ В ЕГО ДОМЕ ТАКИМ ОБРАЗОМ Я ПОЯВИЛСЯ НА СВЕТ НА ОПАСНОМ УПЫШУ НИЖНЕГО ГОНГОНГА А В ОСНОВНЬЕ НА ПРЕКРАСНУЮ С КЛОНАХ ВИКТОРИА ПИХ В ДОМЕ ДИХ БОГАТЫХ ИЗВЕСТНЫХ И МОЩЕСТВЕННЫХ И ДЛЯ МЕНЯ Я ПЛОХО ПОМНЮ ЭТОТ ОСНОВНЬЕ МЕНЕ ВСПОМИНАЕТСЯ ЧТО ОН БЫЛ ОГРОМНЫМ И ОЧЕНЬ ВЕЛИЧЕСТВЕННЫМ В ГОСТИНЫХ БОТЛАХ ПОПЫВАЛИ ЧАЙ ИЛИ СПУШАЛИ МУЗЫКУ ХОРОШО ОДЕТЫЕ ЕВРОПЕЙЦЫ А ИЗРЕДКА И КИТАЙЦЫ НАВЕРУ РАЗДЕШАЛИСЬ КОМНАТЫ ЧТЕНОВ СЕМЬИ ПОСЛА — БОЛЬШЕ ЗАПЫ С ВЫСОКИМИ ПОТОКАМИ И ОКНАМИ ЧЕРЕЗ КОТОРЫЕ ОТКРЫВАЛСЯ ВИД НА СИЯЮЩЕЕ ВНИЗ ОГНИ ГОРОДА НО Я НЕ ЧАСТО В БЫВАЛ В ЭТОЙ ЧАСТИ ДОМА ЭТОТ МИР ОЧЕНЬ ОТЛИЧАЛСЯ ОТ ТОГО В КОТОРОМ ЖИЛА МОЯ СЕМЬЯ НАШЕ ЖИТИШЕ НАХОДИЛОСЬ В ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ОСОВНЯКА И ОТДЕЛЯЛОСЬ ОТ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И СОПЕЧНОГО СВЕТА ТОЛЬКО ХОРОШЕЮ ДЕРЕВЯ ОТКРЫВ ЭТУ ДВЕРЬ И ПРОИДЯ ВНУТРЬ БЫ ОКАЗАЛИСЬ В ДЛИННОМ И УЗКОМ КОРИДОРЕ ПРОТЯНУЩЕМСЯ НА ВСЮ ДЛИНУ ЗДАНИЯ — ОН БЫЛ МАТРИСТРЮ НАШЕГО МИРА ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТЕХ МЕСТ ОТКУДА ПОДАВАЛИ ВЛОДА К ОБЕДУ КОРИДОР ПОЧТИ НЕ ОСВЕЩАЛСЯ И ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО НЕМУ ПРОШЕ БЫЛО ПОПАДАТЬСЯ НЕ НА ЗРЕНИЕ А НА ОБОИЯНИЕ И СЛУХ —

Замена

Статистика русских букв

Криптограмма	Значение	Средняя статистика	
Буква	Значение	Буква	Значение
О	0.157943	-	0.017500
О	0.096723	О	0.090000
О	0.073054	Е	0.072000
И	0.064861	А	0.062000
А	0.058261	И	0.062000
Н	0.057806	Н	0.053000
Т	0.047110	Т	0.053000
Л	0.040055	С	0.045000
С	0.039827	Р	0.040000
В	0.035731	В	0.038000
М	0.034820	Л	0.035000
Р	0.034593	К	0.028000
Д	0.027538	М	0.026000
К	0.024807	Д	0.025000
Я	0.022531	П	0.023000
Ь	0.019572	У	0.021000
П	0.018662	Я	0.018000
Г	0.018207	З	0.016000
Б	0.017296	Ъ	0.016000
У	0.015476	Б	0.014000
Ь	0.015020	Г	0.013000
Ч	0.014565	В	0.013000
З	0.012062	Ч	0.012000
Ж	0.009786	И	0.010000
И	0.009103	Х	0.009000
Ш	0.007738	Ш	0.006000
Ц	0.005007	Ю	0.006000
Ю	0.005007	Ц	0.004000
Ц	0.004324	Щ	0.003000
Э	0.002731	Э	0.003000
Ф	0.000683	Ф	0.002000
Б	0.000000	Б	0.001000

Таблица замены

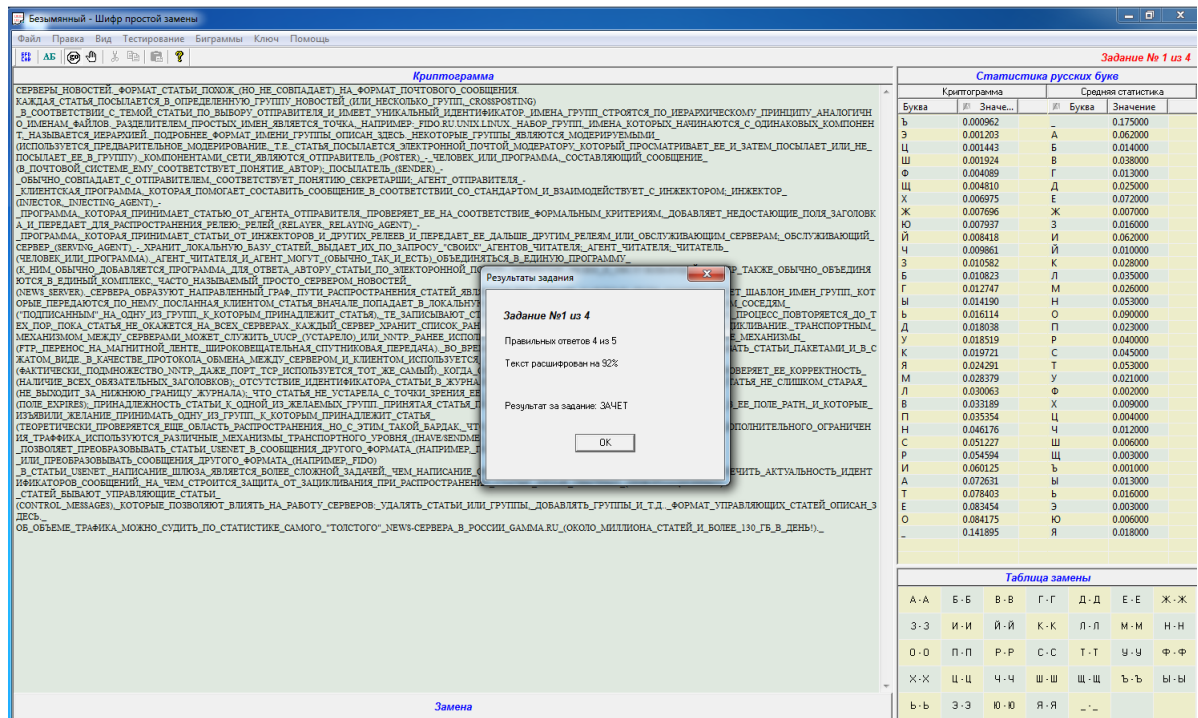
А-А	Б-Б	В-В	Г-Г	Д-Д	Е-Е	Ж-Ж
З-З	И-И	Й-Й	К-К	Л-Л	М-М	Н-Н
О-О	П-П	Р-Р	С-С	Т-Т	У-У	Ф-Ф
Х-Х	Ц-Ц	Ч-Ч	Ш-Ш	Щ-Щ	Ъ-Ъ	Ы-Ы
Ь-Ь	Э-Э	Ю-Ю	Я-Я	-	-	-

а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ
ь	м	л	ж	о	п	к	с	з	в	й	ц	ы	я	д	р	а	и	ш	х	ф	б	э	ю	г	ш

ъ	ы	ь	э	ю	я	—
н	ч	т	е	у	ъ	ы

4

Готово



а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ
г	х	я	л	ф	п	з	с	в	ы	м	э	у	т	б	н	й	р	ж	_	и	к	е	о	ч	ц

ъ	ы	ь	э	ю	я	_
щ	ш	д	ю	ь	а	ъ

Выводы

1. Шифрование методом замены является самым простым способом шифрования, но из-за своей простоты имеет наименьшую вычислительную стойкость.
2. У шифрования методом перестановок вычислительная стойкость выше по сравнению с шифрованием методом замены. Это связано с тем, что мы не знаем длину ключа, а также порядок символов в нем.
3. Шифрование методом гаммирования является самым вычислительно стойким методом из предложенных в лабораторной работе. Такая стойкость обеспечивается наибольшей длиной ключа.