

Міністерство освіти і науки України Національний
технічний університет України "Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського" Фізико-технічний
інститут

Криптографія

Комп'ютерний практикум №

Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела
відкритого тексту

Виконав студент групи
ФБ-11 Анучін Максим

Київ - 2023

Варіант 10

Мета роботи

Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Порядок виконання роботи

1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.

В протоколі наведені лише фрагменти відкритого та зашифрованих текстів. Повні тексти знаходяться у файлах `text_to_encrypt.txt` та `encrypted_k(довжина ключа).txt`.

Відкритий текст:

потомкастаринногоаристократическогогородауильямалегранাপреследую
Филадельфия, где родился Фрэнк Алджернон Каупервуд, насчитывала
тогда более двухсот пятидесяти тысяч жителей. Город этот
изобилдовал красивыми парками,

...

к2:

шипaienъшиггигефоиипсгффэскдлижйрсоскдуюевчдсахчмтявдлдттгиаеопейд
жушттуяцииехяцицыхьяжмтйлийзофоиеэоцилоиеипожапкф

к3:

бнэнийчбжхдхсквыйъщсбхпъптшйштхяытъншбтхфайянцихчнпеэнчарйтоуэткц
пшзюудьддхйчюддхчнюдйундтрчциаэуцкчаянщыжьшуфнрьэе

к4:

юшукохужюшзнохшшошуйдшзчъихоцнъчюхфкгчпътыочрщбтвгмкииъшумкляуппф
кэябцьщпътохщйъшьеыпартвнхпщлшъюмзьюътсуйтхюккхъш

к5:

гыпрдфюадиоцихрэчмысозфннщупфжфгсюнщучеяехчфнпдышткхдыаббзфарбпхеу
хчесэеуптчйбябыцлсоккштфюйщгэгтфэббцшзэфмыосупърп

К7:

миамдчжффэлгцаиощфлгъмртщктжъжънаиваиыевэлдвмсйгкычмлтнжгщмбажэещ
оузмжтдлтъяэсфюидцйямтидагеюповйьэзътъвжбэчофыгкем

К10:

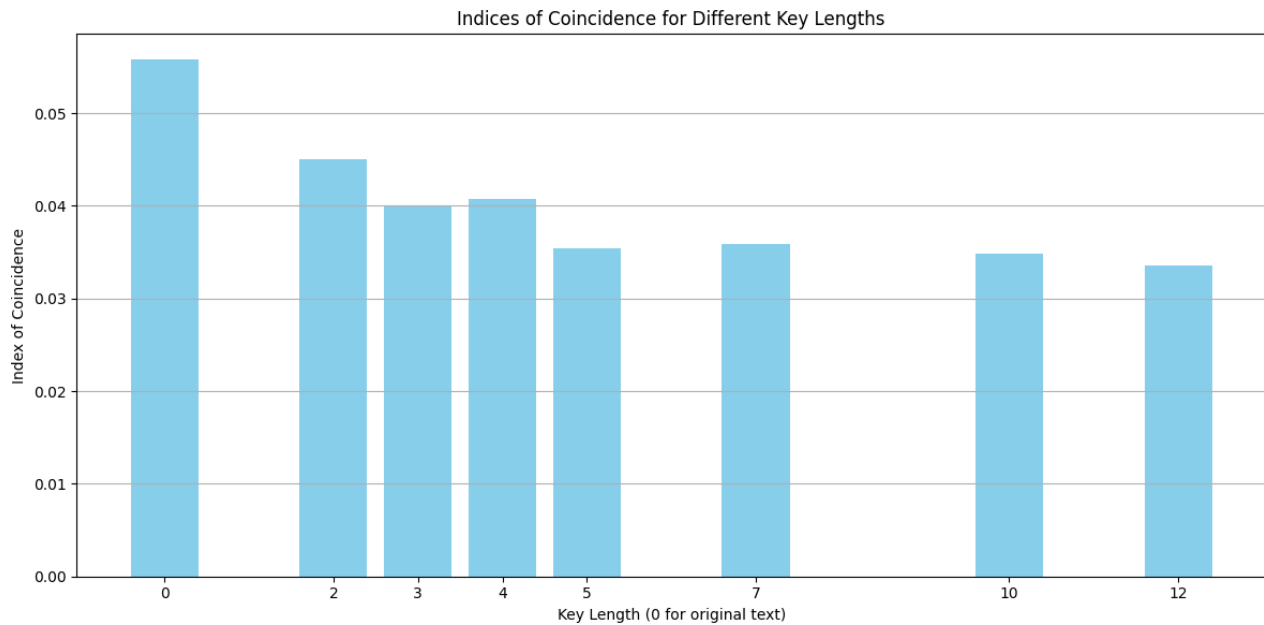
гшукпепйвсоумпыоихщъодшзшкдштпфахшшкдаэоятыошахдцыктихлттртйр
юупрджагъэвчйэиитяибшьеьяуцыфынуоофйтжбюъттоехщчсруфыа

К12:

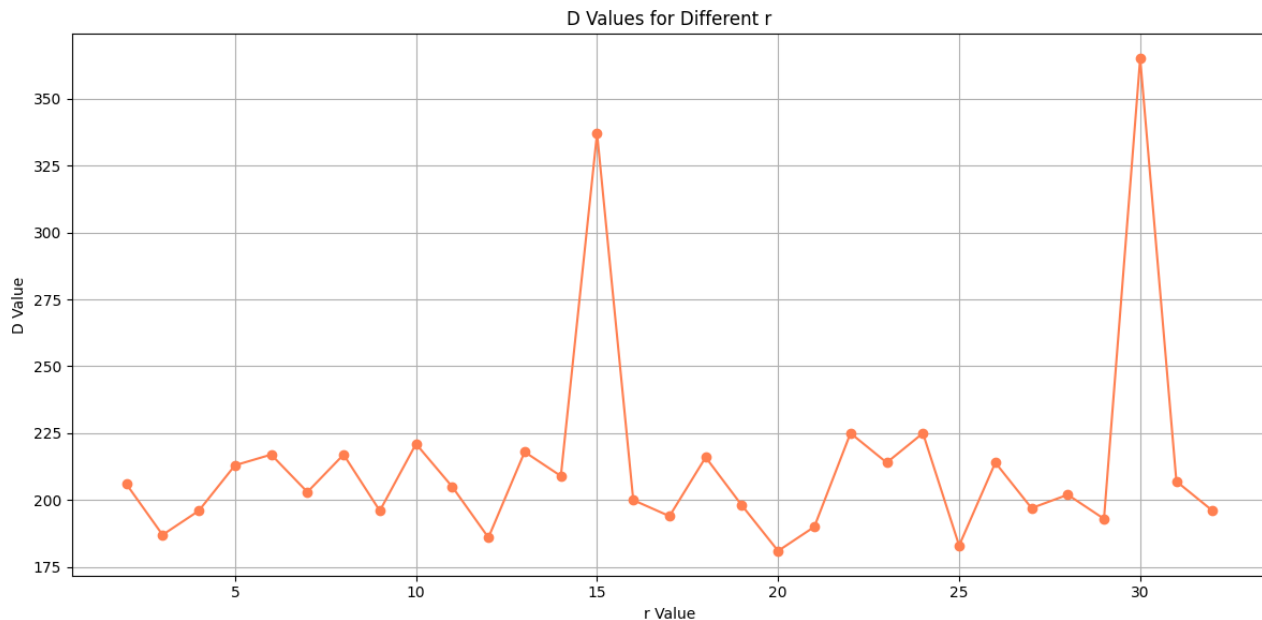
аццеошцыдхъмруууоыцрпблжщлрощрпэиумбъкъхюгэнмафажзкюлскюрйн
ьцкпчнтеюйыэнэношьювхндэнвлтеркхцючьпвьбэзчыьсчьнехэь

2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.

Довжина	Індекс
0	0.05576724785291319
2	0.0450508306271132
3	0.03997164553419639
4	0.040712518156741914
5	0.03541915652394446
7	0.03583678427620787
10	0.03489922564785516
12	0.033611031312841134



3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).



{2: 206, 3: 187, 4: 196, 5: 213, 6: 217, 7: 203, 8: 217, 9: 196, 10: 221, 11: 205, 12: 186, 13: 218, 14: 209, 15: 337, 16: 200, 17: 194, 18: 216, 19: 198, 20: 181, 21: 190, 22: 225, 23: 214, 24: 225, 25: 183, 26: 214, 27: 197, 28: 202, 29: 193, 30: 365, 31: 207, 32: 196}

Якщо подивитися на графік, то можлива довжина ключа $r = 15$ або $r=30$, спробуємо обидва, для інтересу.

‘крадущайгявтени’

‘ьрадуцзйиявденикрадчщяйгявтени’

Отримали 2 схожих ключі. Якщо аналізувати, то видно що ключ =

«крадущийсявтени» і має довжину 15 літер. Тепер можемо розшифрувати текст.

Зашифрований текст:

ьшхтещтыщфрйчыщхлшсбгиуэнфнрйттжеуюшжывючвшъттьиогфудййвюнфичючсжч
чщяфнтйачшаачщюцыапвфрмьжб
яубккчшлжчрнфыврдщшмйумрбхяхрнтткнмягпсьяцьюспыстчэнудуэцрэиыучхо
ынзьякыйдпссыецоитдгчпцсрсцуыуицсо
чтмпкфешщъевюдамшнывесомийюзббуршэцесазлчусзябянчмтттицнбтетсызхо
бтхжряслрстнчканмйщзшбющецйкьхнм
тярлдбпчояцхмктбжилвдецерцьювдвйрцсрюкьзьяхебцывстчрфушснтдынщья
алнвкхгнсбвхчизмэньтштипызьубндали
мчлхлбдцымфеефмпьосбыююымтпрцмюрмеэцкбълштюыргтещйщссахчцнфашх
щъсгкккпакштрийашхйзчвксттевхей
нагдподпуйхтхткнъгпрыхйфироцехфдюджтрттшдтаюхйшъдткщцнюччлххоюяйн
зннцлймехфйсауарльчюрдъжгоудыъв
яцмбефуыхчисргхнкчшвдехцмбякфкшрфндеюхеосршнфхжвеспцъчвбруусиьхна
рлцнцмюхнянчмэцбыуйвсюдкъдзвифш
иыысхксшулкарийелнцнжпткяцлнттяншямвгриафхтйахччрбнскящйвоппгцыявж
тпылорсчмющутздыъйсыогмчсзяуфк
яиьркыезщщсбпъзнъжхехфчъорюкьдвхйршйнмьтсатыфшхмчдлищялхеьхъпыюг
шкъовсдчтьцзвосшьцяпасогифгрмйм
ходцвдтнысьоназяцяихэудтпбкдяюхцмлкцущицшзддлилизьоъчхэтхвшенцсмзв
ефмктапбкдцщждепнутиьубктщцоэфеши
рхсцтжиуьдчцчирдпуитчъахэудхтъатеьыфрэычиычшьрялщфмяпрцеюуксозбы
ныцпмтстмххнсовщобничрягуэоыазсид
лвяпыъшаыррддилщквгбъиврсцбдрясврфуэзьдоожктйынеачыфкуасшэцийкбхья
хюгтблтчгнтаиыхпъозжлрртядъчйщшп
тафхоурзтхврцргмэзшчьддгчписрсцыдифэнычтьиурчфффуслпчсхрссицжчьоь
детсхфшбттхмжыщфрднвцыюожазкыкз
бкоцнрйтициъьдфаиыткъезбжилцрфърнщъряршдтсжврвусщфшхжбйрбцийуьххчтв
вяхющусвхэдтьмхтйгзтхцгнчтьцтыесы
ыцшьъдечыйхркдвзхчимрюшънлгнттыщоцшзгчыжыиылбщевсзяблпорнмтбщыспв
сцйхпиежшдрынрбътяйтжигыецтчз
фчоуттщоуолпйвсвфрмжътспжсрлссюгдпътиисжжцаюнеаиышшфасызмцсгвшкыы
высашъьзштттфшцецффегамаояря
юйтдзйююмрпчнлохжмхмьяякьюуымчшлдхзьяцщйкфтыятфопшжгкмсющзаттьрядфа

ьбчвлнткцгстгюэщсоблнцъэвжйвхзц
щхвьуяцъюгтжяньвозэньцбшсцылдуспоттьрфшпфшямоидощеорьмсгхгиудэпжа
мжйеппжицяцюзхнчтчообжшохъчцущц
мърдчмбйррбфуядцхгфтахйррруечиьпжйюзннмфвянтхштиэщшйшарытхтктокыэ
ицщзуфутсрхрцхфпйвсэфэтлшторцднъ
шяитчифмяоцазсфсгряньцрюмъжекфсбмтъхфкбтйгктсжгвшкьцчюдяхоынфахи
этчнмигрщцкввеоцърнмкюлчосрхуънл
ллтащъоэмрышфтшщупбртодйхдеъхшщвушйрцдсхюеъичшчйцзтщялзднерчлиргшт
йудфчхытышлааюнрсвхэдшкфаыуо
щыспэзмсичшймешооъзгкэгпюбпугишямзгрхщжяосшьыъндяуюъкфоебддбщфсе
эхщълхтхюучтмвшемхпсехафсудорэ
жтщхчсовлььюмтзтъпалддгцястчфнумюлтдфхчрмзгстучркмамъехяичпнчию
сдщлчгцфалтеьюкдэъгчгбзийемхкьювзус
гбхгрнкчлйебъкъцфдахыкорлчлщфкякюккдыъöheбайфзфахычхшвяшсимщцзэуп
нфрктезшдцмзгсылщаизюмасгыжтлтэ
ьасгщщшякйтгжрубяхшйцпцкфаоьифшпасжиныяочтьцуьохезкчьбуацтмчхйжоюф
уцпвгфыукуавмюсьрмвгчтхпчддабзцс
отачхкйчаршлрфэзоартъчюеобднксмкчзыъжьеоезъчапбйкящйпвхязъщцкусздн
ъэиппжызюншоттъщюкдъщучвыуэнетшьв
тюжызвыдалхмкэимающъкдудзажгшхсшишсрспацянубтдгюжцсбзвтынбмяцблшот
ндтчтужэаггмтйдгзвлнукеестжихцрфч
пнтлгтхзшивсрыуоцрфиймюхоупзюдвщкэктгенцррршххяюжйвйцсвфрцняхкви
щбвъоэмрышшцбъефшенъдпянчцмзеп
бынуанмтмнуыпильщччунтачныхщцяыъгъгпэюэнлшьпйгюэчхюыъспйпундвийлщк
усзщцибттгзхъхтттпхутердфйнацрнъ
усрчихешныхусзютыъпбктгюнлвдеафтшмюещгщйщцхэцушлшэекыыыумвккщфтае
щблзндпвъняцрхехюбццщмзкшягчр
шйцщфсбпаиытшаоптгиуядпчуяущнтшэнфяжвгчнктыожовъсцвряеъцбэувждря
двжчйнопяхюшхдцуряеэрчхгтгюусанс
вуоыувесувъсенптхжрфрктезшдъбэгшънътэцбышоэюпацптъюмйлжызгыоевяцмх
дааюъсжззфхтфпэаобъмйбдгчтытыяооб
вхчэнебхысьшвхуеызфкхзшлхшзъмъзмцявьрьююкрвайаэыхсбжвшрцушссыехсиде
ажихпблчкбучвыщчрыкпъпфыъусчянгд
пгыюкмьоцщячрюуухшбкдъщъетнетчыцохтяйыускзшняхкауобшьсапкэндхшуор
шриътьиъчпирэонлбауцмвфкэхшхоею
щтйвмрфеъищюллюбхйюдгамнтълвххзрхгднаспгывууыасцмвяконстелчфруанн
яуцьжьеибъилщквгбядцркфбенбюябсш
унчхсрбъшйшвнсйтъжиыукчойяычиыпыюжшгичюорвепхйысгдзфцяикцеунчхзд
яюъсьскзуюъшпщчсыъоюзфчтйныие
ошпйжнфчрхчъютгамущдйхдуюхйыбязжнмярсадюищгздефсуячзэкчхшпнйяуюущи
мтхщицэиоклцкмовцеядърксыатчупз
юкьицюлтчзщыщгвфтыткэупыуогтжтнюыомбдвзмъяйнзнукузттдюсасрпчцяцтв

нейезаяягзвинъбядчщоофкхуучцолшд
ехкцщчзяеьшшвижехфйумрфбъштилдхоичгзщчццпфвмщюхсцбуьныйшкпжъзънц
звтифатецэзфъэдтднхзсрмйгдннцмзс
уяыррсдыаъеэьднхпихрсаехфйапкядпцлыиыпютшмквдурцыгщйдлкйхдоатнщьюг
дезсмякрфуцяпаеубехйынфахысышяп
ыщудцтйьнтлхрздыгиуьядътнщнюроуйусындефнукэахвюайкдеаьтуштеоуишсхя
дъзтлшбвтыекдчкдкшдчлмжшкцхидназ
тттчддьюцшьыттттхшщкклгршаоэдешщйтыщхщсгыгчцьцххзсовфоимрdbщиььяп
уыщчвянтфылхютмюшхчимрхуьыьэи
оубщъкдудзытпъбябжццщаээуппцллтхжцаюнзажшибэойаюйчдмргдюшс сондынпц
досцыицюжйебмьйтххушдчюйгжгтв
зневяхкьизяюуеымхэзыйхрчсбехчимрюттйпшихкюпивсвешщйгсубгцсгыжнънх
тхтжуйдццжвюкярхрттцзтыябучвяцамаер
тжюягкэцмхкяртебкццдкаютсыглюкоьыперюзпблмфзюсясюеящрниешддцдк
усншряютгфпйхъьтрдыьмгфбеаогнр
яеоглаохыдиьнмвюкьзтчнмлбпнсмкиснщюдкыэифскзхпажюбякмччудйэупцбх
рйчжцтбяйюттцбхнавзкошкрейняктофу
янцкзптпнчъшзсушкфпарысхлцюжйезълцппечйщйэоубгичюяуасъцупмтцмпйюзо
тчйщйбвтыекчбндгпхфъхмйддцхусзют
ыфэулчдзцохмзхуфмкэигебэчазуьтаукърядщпйюдлцхалкпвсшънчжнфсцйпкярм
взпнюздкинщрыпивахщушлкюягхмкдяб
чщякздкиххтчкщзхмчюафнщчюсцперцябвэещцрэоугзмчъевдбьымятеэнфщкус
уящъхнякьйбябгбсньцацпкзцсзгартнь
хмсооясрфъупыхщчячырцдкусйнужиесырьчюдеазыштыотддыашбъчсюзчхсобдд
уялкяшяхкчаиждрясаээещцхзапыгхщ
джътюьмхнсоешлщгздкинцэоыазсчжнфнйтфшэодриьгыаэшъгчхбяюзчъйзудатц
лыаоуыхчуыптфыусымдишигяньуялш
аоиуакошгэбукъшьуцшжркмкргпыужьочцзмцяаэгчэгциазбехошжтзнзырптцщф
сюззцнъцнюзжгиадтчстбкысгблпнсм
кспфмкэивыаьоюзддкьдэиьуинуспзыуюькыхпицрсгкспнъэупхинщцтнапиш
аажбамовыфеснхлллзжтнчюнгфушифш
вдюенцрлбхпхфтыаууермьтъьреиншсогфкйьнфхрпходйьбхотьэжчопъпэиубкцъ
цгудзашкчддюзщейтьепнхххялуенщурот
чэрмряхпыщобничряиьгпжыцшмлрэусгпйесэбтьхядтссццрсцшйишягиьйнъэо
ыазлчфтнспархшгтезкигрббудрывицпкч
икзчхуэцррнлшднцмрнъэчцциуртлщфщчмасъншыацафкчбъсвубрщхрйцзкйбздтг
ящйцехешфсюдкщйинжиуруэипцбфтпы
счючмэзлнсвхгчтжгшйпитыссьхюелькбицхкнрутмьдьшшбктюхпцдктсйыфыэиры
щкчбзъьнсирхнйъщфогзньчтхжвеспы
оюзуэуухшгвмчюьеюдрбаяхшьузошпъунйянчушфуфуптцгздццпцепужроуьуу
дрьмилемфйюякххыффюсоуаиынахъс
путжосбыччъмзюуухшэафхщъевюптцшыбрийсовхччсзюжыупхчцбжнацврбшриьмт
юзтчвнуазянцэынвюшодкръпыхбшлх

тбхйузукунтфърчсоущцмэцущцмтииуыасжбядущфтаемгщмчвсюъиышпаелэзшйшн
ъэнюдмбттгзхдроргсыъхлсужнкябз
дкэыхтдэбшйшнеяешупэижоюцкьямтнънлюпфшышйгзнацйкыъацшйъеюямачышшщ
бтцщъоъпвгцичкымтаюъдвнфянхъ
ебяыыакошгочхгихшмсшкхотяядуцэшыюиазсфцспчюъцбмюххюъфяйвьйънцдйдх
лчбднъусрчючсоюъчюятъпнтчшкдэшх
йжнжърюзчроиазссшхзчэихмняиучкяжчорцъуддынццспыъпххпбмтейзцсрдао
юърхеодрчтюттикеляопашъевбррхнйш
вуующфиенптхтсскртхщхцяддгчттхпнсоютчъовьнэиссрддфкйъндапэынбеетиз
ыюяжвууигхгтдынысзчтуярбэыйеюхсэннй
ешрмюппткифщмвгчтхкеузгчфджгрюупеьюппбоццсгзрцйяьюптцзхвщйдччтшыэо
жуишсуджччюнълхужсръгъчазтюрнй
фзишайвбххмпвсгчюшпссюгдянчшжржтнтвюмгчтхкъвядзтсжжттхсфюттгщзъгя
нтжшноэоныиыъмздаоыъмхзишкывцвр гзтък

Розшифрований текст:

тихотактихочтослышнокакмотылькицепляютсяхрупкимикрылышкамизан
очнуюпрохладупораужеотправлятьсяпосвоимделамстрададавнопрошла
ноясегоднячтотослишкомосторожничаюнекоенеобъяснимоечувствозас
тавляетменязадержатьсявозлестенызданияпогруженноговтьеньтьемо
яподругамоялюбовницамоянапарницапрячусьвтенияживувнейтолькоо
навсегдаготовапринятьменяспастиотстрелзлобносверкающихвлуной
ночиклинковилиоткроважидныхзолотыхглаздемоновтьенькакговоритдо
брийжрецсаготабратфоркогдахватитлишкувовремянашихредкихвстреч
тьеньявляетсясестройтьемаоттьмынедалекоидоненазываемогочушьнен
азываемыйитъмаабсолютноразныевещиэтовсеравночтосравниватьгра
ивеликанатеньэтожизньтьеньэтосвободатеньэтоденьгитеньэтовласть
тьеньэто репутацияужгарретеньзнаетобэтомнепонаслышкетеньпоявля
етсятолькотогдакогдасуществуетхотябыкрупिकासветатакчтосравни
атьестьмойпоменьшеймереглупономоемустаромуучителюестественн
оэтонеговорюяйцакурицунеучатнаузкойночнойулочкескаменнымидома
мизаставшимитихиевременанераздавалосьнизвукалишьпоскрипывалаж
естянаявывесканадлавкойбулочникаотгуляющегопокрышамгородаслаб
оговетеркамедленныйсерожелтыйночнойтуманкоторымславиласьнаша
столицаговорятфокускакоготомаганедоучкипрошлогооткоторогонемо
гутизбавитьсяипоныневсеархимагикоролевствазастилалмощнуюгруб
ымкамнемиизбитуютелегамимостовуютихотихословновсклепобогатеяп
ослетогокакегонавестиластаямелкихгородскихворишекскрипитвывес

кагуляет ветерок медленно и лениво плывут облака по ночному небу, но я все еще стою, слившись с темнотой здания, и стараясь нешевельнуться, интуиция и мой житейский опыт заставляют слушаться в тишину ночного города, и одна за другой пустынная улица не может быть такой тихой, особенно эта где живут только одни лавочники, в ночное время должны быть звуки крысы шуршащие в мусоре, храпящий тут же пьяница, которого уже успели почистить карманники, прежде чем забиться в какую-нибудь щель, а ночью храп из окон соседних домов, крадущаяся в темноте грязная собака, тяжелое дыхание и новичка разбойника, в ожидании своей жертвы, застывшего в омерзительном поту, ладонь в ладонь, шум в лавках мастеров, даже по ночам в некоторых из них кипела работа, и ничего этого не было в темной узкой улочке, укутанной в перину тумана, и ничего, кроме тишины и мрака, ветерок сильнее загулял в крышах старых зданий, и тяжелые серые облака понеслись по небу, словно стадо больших пушистых ховец, обнажая небесный купол, беспечный гуляка, ветер ласково трепал волосы, но я не смел нагнуть даже капюшон, сагит, что же это, как бы отвечая, на мою молитву, славный бог, в сех воров да лушам больше чуткости, шаг и торопливые шаги человека, который не смог приглушить даже туман, расползающийся серо-желтой накипью над каменной мостовой, в соседней выемке, располагающейся на стене здания, напротив, заметил мимолетное колебание, вот мекто, то прячется, яв смотрел, с яв чернильную ночь, не показалось ли, слишком волнуюсь, в ожидании несуществующих неприятностей, старею, наверное, чья-то требовательная рука удерживала меня на месте, как бы говоря, стой, обожди, еще в те времена, с тех пор, когда что же происходит, в тихой темной улочке, ремесленников, человек показался из за поворота, улицы быстрым шагом, переходящим в бег, направился в мою сторону, дураки или храбрецы, если один шаг, стает в темноте, скорее всего, первое, храбрецы, долг не живут в нашем мире, хотя дурак, то же, если они несуты, наш его, славного короля, какою не отложное дело, заставило, в этот же, ночью, улицу, где даже масляные фонари, не горели, попробуй, ты найти, фонарика, который высунет, в это время, но с крошечную, ту, это ведь, не тихие, времена, когда ребенок, спокойно, мог пройти, в самую глухую, ночь, из одного конца, авеню, ма, в другой, и с ним, ничего, бы, не случилось, человек, приближался, высокий, хорошо, можно сказать, богато одетый, рука, лежит на руке, я типично, го, меч, аслужит, важной, шиш, кен, наверное, облака, снована, полз, лин, а небо, закрыв, своим телом, выступивши, и небо, без звезд, и полной, тьме, добавилась, тьма, крошечная, я, уже, не смог, разглядеть, лица, спешащего, человека, он, поравнялся, с мной, и даже, не заметил, тихую, стоящую, в тени, темноты, если бы, захотели, протянуть, руку, то снял бы, у него, пояса, пузатый, кошелек, но, я, не мелкий, карманник, чтобы, падать, так, низ, ко времени, молодости, давно, канули, в лету, да, и судьба, подсказывала, что, сейчас, не стоить, не то, что, дергаться, а, даже, глубоко, дышать, в нишу, на против, тьма, вновь, пришло, хаотическое, движение, вskipая, и клубясь, с черным, цв

етком смерти и изамерленея отужаса из тьмы вырвалась тьма приняв обли-
чье крылатого существа демона с рога той головой черепом на которой сиял
и алые узкие глаза как лапы на горка рикки упала на спешащего человека
придав и в его своим внушительным весом человек издал вопль раненой кошке
и попытался выхватить бесполезный меч но тьма смяла в сосала поглотила н
очного путника и существо кем бы оно ни было в зыблом ночное облачно небо
унося с собой свежее мясо а может и душу угольно черный силуэт на мгн
нул в облачно ночное небо и исчез а старался успокоить дыхание и тварь не з
а метил а то глоток все это время находился напротив нее но если бы шеvelьн
улся если бы хотя на мгн шеvelьнул ся или хотя бы задышал чуть громче то он
а бы бросил ся на меня из ниши здания где под ждала лег кую добычу повезло
во очередной раз мне очень повезло удача вора же женщина капризная влюбим
и может отвернуться но пока она сомной а могу заниматься своим воровским
ремеслом в темном углу соседнего здания тихо пискнула крыса за ней другая
я в небо хотя съз а при поздних миссиях юнским имотыльками пролетела ле
тучаямышь опасность миновала можно продолжать путь а отделился от стен
ы и стараясь держаться на более темных участках улицы двинулся дальше н
и что не говорил о случившемся несколько минут на задумавшись молчали
выми единственным свидетелем ночной охоты демона к счастью луны не было
пушистые облака в новью на ползли и спрятали от города звезды поэтому тень
было сколько угодно быстрым шагом не издавая сапогами ни единого звука а
перемещался от здания к зданию из тени в тень улица пекарей осталась поза
дья свернул в переулок на правоздесь туман был гуще но влаки вала меня м
я гкими лапами глушил шаг и скрывал от глаз людей и не людей в тени пососедс
тву раздалось шушуканье а замер в сматриваясь в серо желтую мглу воры мол
оды ещен ки куда в а дома мастера под ждают ночного гуляку или готовятся по
чистить спящих горожан зеленые слиш ком шумят слиш ком не опытные воры проф
и переговариваются жестами не издают шума даже в такой но чикогда густею
щий липкий туман гасит все звуки а проскользнул рядом с ними а воришки да же
не заметили тень тень в тени сложно увидеть не опытному глазу возникло д
урацкое детское желание выскочить из тумана и громко сказать буим в лицо
нов полне можно нарваться на случайный нож тем более что нечего пугать мо
локо сосов темный переулок кончился а нависши мрачные стены домов вида
вших в этом мире и радости и горез коразошлись в стороны а посмотрел на н
е бо ветер в сетаки разогнал ленивые облака и небо превратилось в скатерт
ь на которой богатеи рассыпал монеты сотни тысяч звезд мерцали мисне
баэтой холодной летней ночью светла как днем здесь горели одиночные фон
ари как никакая находил ся на одной из центральных площадей города и фонар
щи ки не смотря на свой страх были обязаны выполнять свою работу пламя фон
арей закованное в стеклянные колпаки разбрасывало вокруг себя пятна др

ожащего света их хаотичные тени молчаливо плясали на стенах угрюмых домов. Это плохонадеясь, что погонщик ветер снова приведет серых пушистых овечек, небо апака придет сядержаться тени жмущейся к стенам высоких зданий, которая стала бледной и пугливой от вездесущего света.

Висновки