

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -1

Barbić Nina

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (s, b)$ gdje je s ključna riječ, a b broj koji označava početnu poziciju u abecedi na koju se smješta ključa riječ, kao izlaz daje tekst šifriran varijatom Cezarove šifre s ključnom riječi, i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.
2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
UBSZDYQBKPSTKTOJKLKFXXKZKTOZBFKJKNKMKSJXSWXYVKUK
3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.
UZKAW JNSZS TCIKM WYKJS RKXSR CPLCR KHL SO
NCRWIS YSHXS AMSMK LEGSJ COAYW ANWZK ISOCZ
NWUKGC HQSRK XSCHS NICOW IKLWH GICHG NGXSH
NKCANK OZXKH AKMZK RCXAG AXSRW YCXKI WANKI
NSLKRW WYCX KAKMC QSYKY KRQSA SHLSA SZWNW
NGIXSU CORCM JKMWA ZXKXS YKYCH LSOLQ SHCYI
NXWUKM KGAHC MSIKM KJKPK RKICA WRGUS HLANS
NKCias Hlkow Rkiwa Nkish Lwmxs Qgxs
4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:
UCMCA GSOCC UKMSS QGSOC CUCGK GKEMS SQAOC
KSMOC WKSAM SSQGQ OESCW CUSOC MSSQC KACCC
UCMQA CMSSQ EEYES CAQGM SSQUK IESCA CKSMO
KMSSQ GEAKG SCCUC MCAAS SCYCA SAEUC MKMOK
CGKSK EICUK YQICE EACCC MOKCQ ESSOC UKWCS
YCMOS OEOAE OOKYC GYCCK OSASS EOSCU KESYU
KAKOC YSEAS MKACC AEUCM CASCM CSSMO KAEUC EEY

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -2

Božić Dragana

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (s, b)$ gdje je s ključna riječ, a b broj koji označava početnu poziciju u abecedi na koju se smješta ključa riječ, kao izlaz daje tekst šifriran varijatom Cezarove šifre s ključnom riječi, i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
JQHOSNFQZEHIZIDYZAZUMZOOZIDOQUZYZCZBZHMYHMLMKNKZJZ

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača. Napisati i međukorake.

XCROZ QBVCV WLERH ZIRQV URMVU LSGLU RAGVF
BLUZEIVAMV OHVHR GNDVQ LFOIZ OBZCR EVFLC
BZXRD LTVUR MVLAV BELFZ ERGZA DELAD BDMVA
BRLOBR FCMRA ORHCR ULMOD OMVUZ ILMRE ZOBRE
BVGRUZ ZILM RORHL TVIRI RUTVO VAGVO VCZBZ
BDEM VX LFULH QRHZO CMRMV IRILA GVFGT VALIE
BMZXRH RDOAL HVERH RQRSR URELO ZUDXV AGOBV
BRLEOV AGRFZ UREZO BREVA GZHMV TDMV

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

JMGMI HSXMZ JCGFS BHSXM ZJMHC HCQGF
SBVKM PSGXM APSVG FSBHO XQFMA ZJSKM
GFSBZ CVZMZ JMGOV MGFSB DQRQF MVOUG
FSBJC LQFMV MPSGX CGFSB HQIPU SZMJM
GMIVS FMRMV SIQJM GCGXP MHPSP QLMJC
ROLMQ DIMZM GXPMB QFSXM JCAMF RMGXS
XQKIQ KKPRM HRMZC XSVSF QXSZJ CDSRJ
CICXM RSQIS GCVZM IQJMG MIFMG MFSGX
CIQJM DQR

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -3

Bročić Lucija

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (s, b)$ gdje je s ključna riječ, a b broj koji označava početnu poziciju u abecedi na koju se smješta ključa riječ, kao izlaz daje tekst šifriran varijatom Cezarove šifre s ključnom riječi, i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak): //XEVCGBTENS VWNWRMNONIANCNWRCEINMNQNPVMAVZABYNXN

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača. Napisati i međukorake.

EOYQA XRCOC HFDYB AGYXC IYNCI FZPFI YJPCT
RFIADC GCJNC QBCBY PKSCX FTQGA QRAOY DCTFO
RAEYSF JMCYI NCFJC RDFTA DYPAJ SDFJS RSN CJ
RYFQRY TONYJ QYBOY IFNQS QNCIA GFNYD ACRYD
RCPYIA AGFN YQYBF MCGYG YIMCQ CJPCQ COARA
RSDNCE FTIFB XYBAQ ONYNC GYGFJ PCTPM CJFGD
RNAEYB YSQJF BCDYB YXYZY IYDFQ AISEC JPQRC
RYFDQC JPYTA IYDAQ RYDCJ PABNC MSNC

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

ULDLX ATELY UPDGT SATEL YULAP APZDG
TSKRL CTDEL VCTKD GTSFA EZGLV YUTRL
DGTSY PKYLY ULDFK LDGTS MZWZG LKFND
GTSUP OZGLK LCTDE PDGTS AZXCN TYLUL
DLXKT GLWLK TXZUL DPDEC LACTC ZOLUP
WFOLZ MXLYL DECLS ZGTEL UPVLG WLDET
EZRXX RRCWL AWLYP ETKTG ZETYU PMTWU
PXPEL WTZXT DPKYL XZULD LXGLD LGTDE
PXZUL MZW

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -4

Buklijaš Josip

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (s, b)$ gdje je s ključna riječ, a b broj koji označava početnu poziciju u abecedi na koju se smješta ključa riječ, kao izlaz daje tekst šifriran varijatom Cezarove šifre s ključnom riječi, i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak): //CJAHLYGYSXABSBWRSTSNFSHSBWHJNSRSVSUSARFAEFGDSCS

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

IAVJH UKZAZ MOGVN HLVUZ YVEZY OWFOY
VBFZQ KOYHGZ LZBEZ JNZNV FDPZU OQJLH
JKHAV GZQOA KHIVPO BXZVY EZOBZ KGOQH
GVFHB PGOBP KPEZB KVOJKV QAEVB JVNAV
YOEJP JEZYH LOEVG HJKVG KZFVYH HLOE
VJVNO XZLVL VYXZJ ZBFZJ ZAHKH KPGEZI
OQYON UVNHJ AEVEZ LVLOB FZQFX ZBOLG
KEHIVN VPJBO NZGVN VUVWV YVGOJ HYPIZ
BFJKZ KVOGJZ BFVQH YVGHJ KVGZB FHNEZ XPEZ

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

VCOCK ZQTCP VWODQ LZQTC PVCZW ZWUOD
QLXGC JQOTC AJQXO DQLZY TUDCA PVQGC
ODQLP WXPCP VCOYX CODQL HUFUD CXYMO
DQLVW RUDCX CJQOT WODQL ZUKJM QPCVC
OCKXQ DCFCX QKUV COWOTJ CZJQJ URCVW
FYRCU HKCPC OTJCL UDQTC VWACD FCOTQ
TUGKU GGJFC ZFCPW TQXQD UTQPV WHQFV
WKWTC FQUKQ OWXPC KUVCO CKDCO CDQOT
WKUVC HUF

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -5

Ćorić Mate

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (s, b)$ gdje je s ključna riječ, a b broj koji označava početnu poziciju u abecedi na koju se smješta ključa riječ, kao izlaz daje tekst šifriran varijatom Cezarove šifre s ključnom riječi, i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak): //VCTA-EZRCLQTULUPKLMLGYLALUPACGLKLOLNLTXYXYZWLVL

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

RWDHT BEPWP QZYDX TVDBP KDUPK ZFCZK DMCPA
EZKTYP VPMUP HXPXD CILPB ZAHVT HETWD YPAZW
ETRDLZ MJPKD UPZMP EYZAT YDCTM LYZML ELUPM
EDZHED AWUDM HDXWD KZUHL HUPKT VZUDY THEDY
EPCDKT TVZU DHDXZ JPVDV DKJPH PMCPH PWTET
ELYUPR ZAKZX BDXTH WUDUP VDVZM CPACJ PMZVY
EUTRDX DLHMZ XPYDX DBDFD KDYZH TKLRP MCHEP
EDZYHP MCDAT KDYTH EDYPM CTXUP JLUP

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

XIMIC HEFIV XGMRE LHEFI VXIHG HGOMR ELPSI
TEMFI QTEPM RELHY FORIQ VXESI MRELV GPVIV
XIMYP IMREL BOJOR IPYUM RELXG NORIP ITEMF
GMREL HOCTU EVIXI MICPE RIJIP ECOXI MGMFT
IHTET ONIXG JYNIO BCIVI MFTIL OREFI XGQIR
JIMFE FOSCO SSTJI HJIVG FEPER OFEVX GBEJX
GCGFI JEOCE MGPVI COXIM ICRIM IREMF GCOXI BOJ

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -6

Livaja Petra

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (a, b)$ kao izlaz daje tekst šifriran afinom šifrom s ključem K , i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
ELUYZATDZXXZKPXZYLKTGLETVCTAEZRCLQTUF

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

KSCZN BRISI JVUCT NQCBI GCOIG VDYVG CWYIP
RVGNUI QIWOI ZTITC YXAIB VPZQN ZRNSC UIPVS
RNKCAV WFIGC OI VWI RUVPN UCYNW AUVWA RAOIW
RCVZRC PSOCW ZCTSC GVOZA ZOIGN QVOCU NZRCU
RIYCGN NQVO CZCTV FIQCQ CGFIZ IWYIZ ISNRN
RAUOIK VPGVT BCTNZ SOCOI QCQVW YIPYF IWVQU
RONKCT CAZWV TIUCT CBCDC GCUVZ NGAKI WYZRI
RCVUZI WYCPN GCUNZ RCUIW YNTOI FAOI

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

EDFDN WBIDQ EPFOB YWBID QEDWP WPTFO
BYAVD CBFID HCBAF OBYWL ITODH QEBVD
FOBYQ PAQDQ EDFLA DFOBY GTKTO DALJF
OBYEP MTODA DCBFI PFOBY WTNCJ BQDED
FDNAB ODKDA BNTED FPFIC DWCBC TMDEP
KLMDT GNDQD FICDY TOBID EPHDO KDFIB
ITVNT VVCKD WKDQP IBABO TIBQE PGBKE
PNPID KBTNB FPAQD NTEDF DNODF DOBFI
PNTED GTK

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -7

Radečić Petra

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (a, b)$ kao izlaz daje tekst šifriran afinom šifrom s ključem K , i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
ZGPTUVOYUSSUFKSUTGFOBGZOQXOVZUMXGLOPA

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

VRNCX MDTRT UHPNA XZNMT SNYTS HOBHS NEBTG
HSXPT ZTEYT CATAN BLFTM HGCZX CDXRN PTGHR
XVNFH EQTSN YTHET DPHGX PNBXE FPHEF DFYTE
NHCDN GRYNE CNARN SHYCF CYTSX ZHYNP XCDNP
TBNSX XZHY NCNAH QTZNZ NSQTC TEBTC TRDX
FPYTV HGSHA MNAXC RYNYT ZNZHE BTGBQ TEHZP
YXVNA NFCEH ATPNA NMNON SNPHC XSFVT EBCDT
NHPCT EBNGX SNPXC DNPTE BXAYT QFYT

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

XMIMS NQPMZ XOIDQ JNQPM ZXMNO NOGID QJFCM
BQIPM EBQFI DQJNW PGDME ZXQCM IDQJZ OFZMZ
XMIWF MIDQJ TGLGD MFWAI DQJXO HGDMF MBQIP
OIDQJ NGSBA QZMXM IMSFQ DMLMF QSGXM IOIPB
MNBQB GHMXO LWHMG TSMZM IPBMJ GDQPM XOEMD
LMIPQ PGCSG CCBLM NLMZO PQFQD GPQZX OTQLX
OSOPM LQGSQ IOFZM SGXMI MSDMI MDQIP OSGXM TGL

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -8

Radoš Kata

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (a, b)$ kao izlaz daje tekst šifriran afinom šifrom s ključem K , i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
MTCGHIBLHFFHSXFHGTSBOTMBDKBIMHZKTYBCN

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

ABVKH UMZBZ RFDVC HLVUZ YVEZY FWJFY VGJZO
FYHDZ LZGEZ KCZCV JINZU FOKLH KMHBV DZOFB
HAVNF GXZVY EZFGZ MDFOH DVJHG NDFGN MNEZG
VFKMV OBEVG KVCBV YFEKN KEZYH LFEVD HKMVD
ZJYVH HLFE VKVCF XZLVL VYXZK ZGJZK ZBHMH
NDEZA FOYFC UVCHK BEVEZ LVLFG JZOJX ZGFLD
EHAVC VNKGF CZDVC VUVWV YVDFK HYNABZ GJKMZ
VFDKZ GJVOH YVDHK MVDZG JHCEZ XNEZ

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

OFXFR UNYFS OJXAN MUNYF SOFUF UJTXA
NMELF WNXVY PWNEX ANMUZ YTAFF SONLF
XANMS JESFS OFXZE FXANM GTQTA FEZHX
ANMOJ ITAFE FWNXY JXANM UTRWH NSFOF
XFREN AFQFE NRTOF XJXYW FUWNW TIFOJ
QZIFT GRFSF XYWFM TANYF OJPFA QFXYN
YTLRT LLWQF UQFSJ YNENA TYNZO JGNQO
JRJYF QNTRN XJESF RTOFX FRAFX FANXY
JRTOF GTQ

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -9

Runjić Mateo

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (a, b)$ kao izlaz daje tekst šifriran afinom šifrom s ključem K , i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
KRAEFGZJFDDFQVDFERQZMRKZBIZGKFXIRWZAL

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

PCWME VNRCR AGFWD EBWVR ZWLRZ GXKGZ WIKRQ
GZEFR BRILR MDRDW KJORV GQMBE MNECW FRQGC
EPWOG IYRZW LRGIR NFGQE FWKEI OFGIO NOLRI
WGMNW QCLWI MWDCW ZGLMO MLRZE BGLWF EMNWF
RKWZE EBGL WMWDG YRBWB WZYRM RIKRM RCENE
OFLRP GQZGD VWDEM CLWLR BWBGI KRQKY RIGBF
LEPWD WOMIG DRFWD WVWXW ZWFGM EZOPR IKMNR
WGFMR IKWQE ZWFEM NWFRI KEDLR YOLR

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

KFPFD WVEFS KNPIV GWVEF SKFWN WNHPI
VGQRF AVPEF ZAVQP IVGWT EHIFZ SKVRF
PIVGS NQSFS KFPTQ FPIVG UHOHI FQTJP
IVGKN YHIFQ FAVPE NPIVG WHDAJ VSFKF
PFDQV IFOFQ VDHKF PNPEA FWAVA HYFKN
OTYFH UDFSF PEAFG HIVEF KNZFI OFPEV
EHRDH RRAOF WOFSN EVQVI HEVSK NUVOK
NDNEF OVHDV PNQSF DHKFP FDIFP FIVPE
NDHKF UHO

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -10

Sladović Sara

1. Napravite program koji za dani tekst i dani ključ $K = (a, b)$ kao izlaz daje tekst šifriran afinom šifrom s ključem K , i za šifrirani tekst kao izlaz daje tekst dešifriran istim ključem.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
BIRVWXQAWUWHMUWVIHQDIBQSZQXBWOZINQRC

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

WOPCY MFUOU VTAPN YDPMU SPZUS TQBTS PEBUH
TSYAU DUEZU CNUNP BLGUM THCDY CFYOP AUHTO
YWPGT ERUSP ZUTEU FATHY APBYE GATEG FGZUE
PTCFP HOZPE CPNOP STZCG CZUSY DTZPA YCFPA
UBPSY YDTZ PCPNT RUDPD PSRUC UEBUC UOYFY
GAZUW THSTN MPNYC OZPZU DPDTE BUHBR UETDA
ZYWPN PGCET NUAPN PMPQP SPATC YSGWU EBCFU
PTACU EBPHY SPAYC FPAUE BYNZU RGZU

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

IPBPX MDGPC IJBQD YMDGP CIPMJ MJHBQ DYKTP
WDBGP NWDKB QDYML GHQPN CIDTP BQDYC JKPCP
IPBLK PBQDY UHS HQ PKLZB QDYIJ EHQP PWDBG
JBQDY MHXWZ DCPIP BPXKD QPSPK DXHIP BJBGW
PMWDW HEPIJ SLEPH UXPCP BGWPY HQDGP IJNPQ
SPBGD GHTXH TTWSP MSPCJ GDKDQ HGDCI JUDSI
JXJGP SDHDX BJKCP XHIPB PXQPB PQDBG JXHIP
UHS

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -11

Škobić Lucija

1. Napravite program koji za uneseni tekst radi analizu frekvencije slova. S obzirom na najčešće slovo i bigrame daje prijedloge za dešifriranje Cezarove šifre i tako dešifrirani tekst. Na primjer, ako je u unesenom tekstu najčešće slovo T daje kao izlaz tekst u kojem je napravljen pomak tako da slovo T postaje slovo A . Slično napravite za bigram.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
IPYCDXHDDBDOTBDCPOXKPIXZGXEIDVGPUXYJ

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

PVGNR FAKVK MYXGW RUGFK JGSKJ YHOYJ GZOE
YJRXK UKZSK NWKWG ODTKF YENUR NARVG XKEYV
RPGTY ZIKJG SKYZK AXYER XGORZ TXYZT ATSKZ
GYNAG EVSGZ NGWVG JYSNT NSKJR UYSGX RNAGX
KOGJR RUYS GNGWY IKUGU GJIKN KZOKN KVRAR
TXSKP YEJYW FGWRN VSGSK UGUYZ OKEOI KZYUX
SRPGW GTNZY WKXGW GFGHG JGXYN RJTPK ZONAK
GYXNK ZOGER JGXRN AGXKZ ORWSK ITSK

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

FEGEO XCJER FQGPC ZXCJE RFEXQ XQUGP CZBWE
DCGJE IDCBG PCZXM JUPEI RFCWE GPCZR QBRER
FEGMB EGPCZ HULUP EBMKG PCZFQ NUPEB EDCGJ
QGPCZ XUODK CREFE GEOBC PELEB COUFE GQGJD
EXDCD UNEFQ LMNEU HOERE GJDEZ UPCJE FQIEP
LEGJC JUWOU WWDLE XLERQ JCBCP UJCRF QHCLF
QOQJE LCUOC QGBRE OUFEG EOPEG EPCGJ QOufe HUL

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -12

Tafra Doris

1. Napravite program koji za uneseni tekst radi analizu frekvencije slova. S obzirom na najčešće slovo i bigrame daje prijedloge za dešifriranje Cezarove šifre i tako dešifrirani tekst. Na primjer, ako je u unesenom tekstu najčešće slovo T daje kao izlaz tekst u kojem je napravljen pomak tako da slovo T postaje slovo A . Slično napravite za bigram.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):

JUEHYZQRHEZULQYCQFHYCZUDKKAHYFJEWHQVYZY

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

YARGD QHWAW XLERT DNRQW VROWV LSFLV RBFWJ
LVDEW NWBOW GTWTR FCIWQ LJGND GH DAR EWJLA
DYRIL BUWVR OWLBW HELJD ERFDB IELBI HIOWB
RLGHR JAORB GRTAR VLOGI GOWVD NLORE DGHRE
WFRVD DNLO RGRTL UWNRN RVUWG WBFWG WADHD
IEOWY LJVLT QRTDG AOROW NRNLB FWJFU WBLNE
ODYRT RIGBL TWERT RQRSR VRELG DVIYW BFGHW
RLEGW BFRJD VREDG HREWB FDTOW UIOW

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

KB TBN QJUBO KFTWJ IQJUB OKBQF QFPTW JIAHB
SJTUB LSJAT WJIQV UPWBL OKJHB TWJIO FAOBO
KB TVA BTWJI CPMPW BAVDT WJIKF EPWBA BSJTU
FTWJI QPNSD JOBKB TBNAJ WBMBA JNPKB TFTUS
BQSJS PEBKF MVEBP CNBOB TUSBI PWJUB KFLBW
MBTUI UPHNP HHSMB QMBOF UJAJW PUJOK FCJMK
FNFUB MJPNJ TFAOB NPKBT BNWBT BWJTU FNPKB CPM

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -13

Vučak Ana

1. Napravite program koji za uneseni tekst radi analizu frekvencije slova. S obzirom na najčešće slovo i bigrame daje prijedloge za dešifriranje Cezarove šifre i tako dešifrirani tekst. Na primjer, ako je u unesenom tekstu najčešće slovo T daje kao izlaz tekst u kojem je napravljen pomak tako da slovo T postaje slovo A . Slično napravite za bigram.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
OZJMDEVWMJEZQVDHVKMDHEZIPPFMDKOJBMVADED

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

YNSGL QHWNW XDRSA LOSQW VSEWV DTFDV
SBFWJ DVLRW OWBEW GAWAS FCIWQ DJGOL
GHLNS RWJDN LYSID BUWVS EWDBW HRDJL
RSFLB IRDBI HIEWB SDGHS JNESB GSANS
VDEGI GEWVL ODESR LGHSR WFSVL LODE
SGSAD UWOSO SVUWG WBFWG WNLHL IREWY
DJVDA QSALG NESEW OSODB FWJFU WBDOR
ELYSA SIGBD AWRSA SQSTS VSRDG LVIYW
BFGHW SDRGW BFSJL VSRLG HSRWB FLAEW UIEW

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

VAQAC JKBAN VSQXK ZJKBA NVAJS JSYQX
KZPOA FKQBA GFKPQ XKZJM BYXAG NVKOA
QXKZN SPNAN VAQMP AQXKZ LYRYX APMWQ
XKZVS HXXAP AFKQB SQXKZ JYCFW KNAVA
QACPK XARAP KCYVA QSQBF AJFKF YHAVS
RMHAY LCANA QBFAZ YXKBA VSGAX RAQBK
BYOCY OOFRA JRANS BKPKX YBKNV SLKRV
SCSBA RKYCK QSPNA CYVAQ ACXAQ AXKQB
SCYVA LYR

KRIPTOGRAFIJA

1. zadaća -14

Vuknić Andrea

1. Napravite program koji za uneseni tekst radi analizu frekvencije slova. S obzirom na najčešće slovo i bigrame daje prijedloge za dešifriranje Cezarove šifre i tako dešifrirani tekst. Na primjer, ako je u unesenom tekstu najčešće slovo T daje kao izlaz tekst u kojem je napravljen pomak tako da slovo T postaje slovo A . Slično napravite za bigram.

2. Koristeći analizu frekvencije slova odredite ključ k Cezarove šifre i dekriptirajte sljedeći šifrat (navedite frekvencije i postupak):
DOYBSTKLBYTOFKSWKZBSWTOXEEUBSZDYQBKPSTS

3. Dekriptirajte šifrat na hrvatskom jeziku i odredite ključ $K = (s, b)$ ako znate da je za šifriranje korištena Cezarova šifra s ključnom riječi s ključem K (kao pomoć koristite uputu da je ključna riječ ime jednog od Nindža kornjača). Napisati i međukorake.

OBWKA VMLBL EGFWC ADWVL ZWRLZ GXJGZ
WHJLQ GZAFL DLHRL KCLCW JIPLV GQKDA
KMABW FLQGB AOWPG HYLZW RLGHL MFGQA
FWJAH PFGHP MPRLH WGKMW QBRWH KWCBW
ZGRKP KRLZA DGRWF AKMWF LJWZA ADGR
WKWCG YLDWD WZYLK LHJLK LBAMA PFRLO
GQZGC VWCAK BRWRL DWDGH JLQJY LHGDF
RAOWC WPKHG CLFWC WVWXW ZWFGK AZPOL
HJKML WGFKL HJWQA ZWFAK MWFLH JACRL YPRL

4. Dekriptirajte šifrat i odredite ključ K ako znate da je za šifriranje korištena afina šifra s ključem K . Napisati i međukorake u rješavanju kongruencija:

MBXBH CFEB MDXSF YCFEB OMBCD CDVXS
FYURB QFXEB TQFUX SFYCL EVSBT OMFRB
XSFYO DUOBO MBXLU BXSFY IVAVS BULPX
SFYMD WVSBU BQFXE DXSFY CVHQP FOBMB
XBHUF SBABU FHVMB XDSEQ BCQFQ VWBMD
ALWBV IHBOB XEQBY VSFEB MDTBS ABXEF
EVRHV RRQAB CABOD EFUFS VEFOM DIFAM
DHDEB AFVHF XDUOB HVMBX BHSBX BSFXE
DHVMB IVA