

ÚLOHA B

Jednoduchá transpozice, úplná tabulka, délka transpozičního hesla menší než 9.

ULEPK HLOMI DOLUJ OKAAT EZNEL PENUE SIDNA ALYEL TPJKU SEMAJ DPLIP ZNLDE ECEEN UKUJN EIMHL ILNCA NUPTD ONILI PTERK HUMEK ADPOS DENOU SIDSE LESIM HTMSA OJNES YDONB UTODV NHLOS NOSBE SEAMA PNBKU ETLUT KDYAA DUTOD EUJEM AEAUE LTENV ASUDD SLSAE OMDEY PEOOS

Otázka (6 bodů)

- Jako důkaz, že jste úlohu správně vyřešili, zadejte čtvrté slovo vyluštěného textu (otevřeného textu). Slovo zadejte velkými písmeny.

Řešení:

ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTPJKUSEMAJDPLIPZNLDCEEENUKUJNEIMHLILNC ANUPTDONILIPTERKHUMEKADPOSDENOUSIDSELESIMHTMSAOJNESYDONBUTODVNHLOSNOSEMAPNB KUETLUTKDYAADUTODEUJEMAEAUELTEVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS

1) **ZJIŠTĚNÍ SPRÁVNÉHO ROZMĚRU TABULKY**
(POMĚR SMAOHLÁSEK A SOUHLÁSEK **2 : 3**)

210

2x105, 3x70, 5x48, 6x35, 7x30, 10x21, ...

3x70 (1,2 : 1,8), 0,3 = 18 ze 70 = 25,7%

ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTP JKUSEMAJDPLIPZNLDCEEENUKUJNEIMHLILNCANUPT DONILIPTERKHUMEKADPOSDENOUSIDSELESIMHTMSAO JNESYDONBUTODVNHLOSNOSEMAPNBKUETLUTKDYAADUTODEUJEMAEAUELTEVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS 2111011030311202122012002131120212213112112021201011100223022121313

5x48 (2 : 3), 01345=11 z 48 =22,9%

ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTP JKUSEMAJDPLIPZNLDCEEENUKUJNEIMHLILNCANUPT DONILIPTERKHUMEKADPOSDENOUSIDSELESIMHTMSAO JNESYDONBUTODVNHLOSNOSEMAPNBKUETLUTKDY AADUTODEUJEMAEAUELTEVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS 22322222213222232231232321322223223222

6x35 (2,4 : 3,6), 01456=14 z 35 = 40%

ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNA
ALYELTPJKUSEMAJDPLIPZNLDEECEENUKUJN
EIMHLILNCANUPTDONILIPTERKHUMEKADPOS
DENOUSIDSELESIMHTMSAOJNESYDONBUTODV
NHLOSNOSEMAPNBKUETLUTKDYAADUTOD
EUJEMAEAUETENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS
4324123216052313032330142323533331

7x30 (2,8:4,2), 0145=13 z 30 = 43%

ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUE
SIDNAALYELTPJKUSEMAJDPLIPZNLDE
ECEENUKUJNEIMHLILNCANUPTDONILI
PTERKHUMEKADPOS DENOUSIDSELESIM
HTMSAOJNESYDONBUTODVNHNLOSNOSE
SEAMAPNBKUETLUTKDYAADUTODEUJEM
AEAUETENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS
335243143252231323542305225244

10x21 (4 : 6)

ULEPKHLOMIDOLUJOKAATE
ZNELPENUESIDNAALYELTP
JKUSEMAJDPLIPZNLDEECE
ENUKUJNEIMHLILNCANUPT
DONILIPTERKHUMEKADPOS
DENOUSIDSELESIMHTMSAO
JNESYDONBUTODVNHNLOSNOSE
SEMAPNBKUETLUTKDYAADUTODEUJEM
AEAUETENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS
346444353435454355455

2) Luštění (😊 – lišťovka)

5X24 (2 : 3)

1 ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTP
2 JKUSEMAJDPLIPZNLDEECEENUKUJNEIMHLILNCANUPT
3 DONILIPTERKHUMEKADPOS DENOUSIDSELESIMHTMSAO
4 JNESYDONBUTODVNHNLOSNOSEMAPNBKUETLUTKDY
5 AADUTODEUJEMAEAUETENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS

JDU JÁ ?

2 JKUSEMAJDPLIPZNLDEECEENUKUJNEIMHLILNCANUPT
3 DONILIPTERKHUMEKADPOS DENOUSIDSELESIMHTMSAO
1 ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTP
4 JNESYDONBUTODVNHNLOSNOSEMAPNBKUETLUTKDY
5 AADUTODEUJEMAEAUETENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS

Já JDU ?

4 JNESYDONBUTODVNHLOSNOSESEAMAPNBKUETLUTKDY
5 AADUTODEUJEMAEAUELTEENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS
2 JKUSEMAJDPLIPZNLDCEEENUKUJNEIMHLILNCANUPT
3 DONILIPTERKHUMEKADPOSDENOUSIDSELESIMHTMSAO
1 ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTP

3) Řešení:

JNESYDONBUTODVNHLOSNOSESEAMAPNBKUETLUTKDY
AADUTODEUJEMAEAUELTEENVASUDDSLSAEOMDEYPEOOS
JKUSEMAJDPLIPZNLDCEEENUKUJNEIMHLILNCANUPT
DONILIPTERKHUMEKADPOSDENOUSIDSELESIMHTMSAO
ULEPKHLOMIDOLUJOKAATEZNELPENUESIDNAALYELTP

JA JDU NA **KOLEDU** NESU SI PYTEL KDO MI HO DA PLNEJ TO BUDE MUJ PRITEL KDO MI HO DA PUL VEZMU NA NEJ HUL KOLEDA KOLEDA STEPANE CO TO NESES VE DZBANE NESU NESU KOLEDU UPAD JSEM S NI NA LEDU PSI SE NA ME SBEHLI KOLEDU MI SNEDLI A TEN MALY CHLUPATY TEN ME KOUSL DO PATY STOP

Použitý otevřený text je:

Já jdu na **koledu**, nesu si pytel, kdo mi ho dá plnej, to bude můj přítel. Kdo mi ho dá půl, vezmu na něj hůl. Koleda, koleda, Štěpáne, co to neseš ve džbáně? Nesu, nesu koledu, upad jsem s ní na ledu. Psi se na mě sběhl, koledu mi snědli a ten malý chlupatý, ten mě kousl do paty. Stop.

- Jako důkaz, že jste úlohu správně vyřešili, zadejte čtvrté slovo vyluštěného textu (otevřeného textu). Slovo zadejte velkými písmeny.

správná odpověď: KOLEDU

4) Závěrečné informace

(AOPST – STOPA)

Pro šifrování a kontrolu dešifrování (nikoliv však luštění) lze použít např. tento software
<https://asecuritysite.com/encryption/col>



Columnar Transposition Cipher

[Back](#) A columnar transposition does a row-column transpose (see below).

Parameters	
Message:	JAJDUNAKOLEDUNESUSIPYTELKDOMIHODAPLNEJTOBUDEMUPRITELKDOMIHODAPULVEZM UNANEJHULKOLEDAKOLEDASTEPANEOTONESESVEDZBANENESUNESUKOLEDUUPADJSEMSN INALEDUPSISENAMESBEHLIKOLEDUMISNEDLIATENMALYCHLUPATYTENMEKOUSLDOPATYS TOP
Key:	CANUPTDONILIPTERKHUMEKADPOSDENOUSIDSELE SIMHTMSAOJNESYDONBUTODVNHLOSNOSESEAMAP NBKUETLUTKDYAADUTODEUJEMAEAUETENVASUDD SLSAEOMDEYPEOOS
Mode:	Encrypt: <input type="radio"/> Decrypt: <input checked="" type="radio"/>