Citra Hill

Citru Hill - correl 2+2 : Fie A a metrice inversabilie Z/26 | 2+2 modulo 26; aceaste ve

li chuie pt citral Hill. Impartim meregal in blacumi de cête 2. Suiom fiscare blac ce vector calaamé, apli com metrices A, si reducem modulo 26. Aste me de textul citra. Pt & decode, impertion black print in sectioni de cête 2 ni aplican metrices vivensé.

Exemplu:

Si inviption mosquel ET PHOHE HOME. Impertin in blaumi de cête 5 literen pt a absumize mesezul (ETPHO HEHOM E). Indouis se alegen a metrice de 2+2 care se actioners pe post de chire (Metrice aleasé trebuie sé lu inversebilé).

Importion messegal in blacuir de lungeme 2 de aaner aarte este numeral de rênd uir ni cala ane di metricea chuie. Den, alegen motrices (36) -> chie m'

pectionen museyal artifel:

ET PH OH EH OM ET

De absenvet este foptul co, am adonget a liture in plus (olector) et a abtine un numer par de liture ("ET!").

fipeau blac de 2 litere, ve fi trotet ce un voctor calcana de numere modula 26. Din mament ce E conspunde numeralui 4 mi T conspunde numeralui conspunde numeralui 4 mi T conspunde numeralui 18, prind blac din veregul mestre ve fi (4)

ABCDEFGHISKLMHO 01234567831011121314

PQRSTUVWXXZ 15 16 14 18 19 20 21 22 23 24 25

Dupà a conspartir ni alelalte blanni, seden ca mossyl se consparde unistanton sectori calaana:

(4), (15), (14), (14), (14), (14), (15)

Paral de inviptare, presupere sé immellim fiscare duitre exerte notrici un notrice cheir nadala 26.

De ex, prince motrice se ve transforme in:

 $\begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 \\ 103 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3.4 + 6.19 \\ 1.4 + 3.19 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 126 \\ 61 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 22 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ mod 26}$

Dupè e van electre ni sestel appretuilor, van abtine vectorie cala ané:

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$
, $\begin{pmatrix} 3 \\ 10 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 16 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 25 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 10 \\ 24 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

Pt a abline textul citra, focum conversia imagai la litere vi ablinem:

WI JR QB CZ KY WJ ni le regrupen. Prin umare textul citar de ti:

WIJKQ BCZKYW J

Douiptana functionearé immultind un inverse noticie de viptare. Métrice aleasé de mai este inversabilà madulo 26.

Den inverse modulo 26 in carrel mostre us fi:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$
 $A^{-1} = ?$ \mathbb{Z}_{26}
 $A^{-1} = \text{inv} (\text{dut } A) \cdot \text{adyg } A^{\dagger} = 3 \begin{pmatrix} \overline{3} - \overline{6} \\ -\overline{1} & \overline{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \overline{27} - \overline{54} \\ -\overline{9} & \overline{27} \end{pmatrix}$

$$= (\overline{1} \quad \overline{24}) \quad -54 \quad \overline{26} \quad -7) + ?$$

$$-54 = 26 \cdot (-?) + ?$$

$$-54 = -54$$

$$-54 = -54$$

Restal moseyalai, se gespeste in mod saidan.

Deceptare functioneané de a arece immultind au motrices inverse à inverseané immultire initială. O modelitete mai formelo de e prus luvurile este ce inaper au un vector V, aplicam metrices chui si abtinem AV. dupê care aplicam motrices de deceiptare A-1, abtinend A-1. (AV). Immultine motricilor este asocialist, cue a inseame ce putem regrupa paranterple.

Devi, tentetive moastro de a decipta, A-1(AV)

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V dan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V daan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A). V daan van obtin daan

ve ti egelo un (A-1. A)