

Perjuangan B.J. Habibie Saat Kuliah di Jerman Perjuangan B.J. Habibie Saat Kuliah di Jerman
Ini Akan Menginspirasi Kalian Kali ini kita akan kembali dengan kisah inspiratif dari salah satu orang hebat dari Indonesia yaitu B.J. Habibie. Beliau juga memiliki kisah hidup yang patut untuk diteladani. Salah satunya adalah kisah hidup beliau saat menyelesaikan kuliah di Jerman. Kalian penasaran dengan kisah beliau? Simak ulasannya berikut ini ya! Menimba Ilmu Di Jerman Dengan Biaya Sendiri B.J. Habibie muda merupakan salah satu anak muda Indonesia yang memiliki semangat juang tinggi dalam ilmu pendidikan. Melanjutkan pendidikan di Jerman bisa dibilang sebagai salah satu keputusan hidup yang menantang dalam hidup beliau. Sebelum melanjutkan pendidikan di Jerman, sebenarnya B.J. Habibie sudah mengambil kuliah elektro di ITB selama 6 bulan. Namun setelahnya, beliau memutuskan untuk melanjutkan pendidikan S1 dan S2 nya di Jerman. Beliau bertekad menjadi orang yang berguna bagi bangsanya dan memiliki cita-cita untuk membuat pesawat terbang yang bisa membawa rakyat Indonesia ke titik-titik maritim luas di Indonesia. Tentunya beliau ingin mimpi ini diwujudkan dengan keringat rakyat bukannya biaya hasil ekspor sumber daya alam atau utang luar negeri. Berawal dari cita-cita mulia inilah beliau melanjutkan mimpinya di Jerman. Dalam menempuh pendidikan di Jerman, beliau tidak mendapatkan beasiswa melainkan dengan biaya sendiri dari orang tuanya. Apakah jaman dulu belum ada beasiswa, atau beliau tidak mampu mendapatkannya? Faktanya, orang tua B.J. Habibie merasa bahwa pendidikan anaknya tidak boleh dibiayai oleh orang lain. Semua biaya ditanggung oleh kedua orang tuanya meskipun mereka bukan berasal dari kalangan berada. Ibu beliau memiliki usaha catering dan kos-kosan. Jerih Payah B.J. Habibie Selama Kuliah Di Jerman Demi meringankan beban orang tua dalam membiayai pendidikannya, B.J. Habibie memilih untuk tinggal jauh dari pusat kota dengan tempat tinggal yang memiliki fasilitas seadanya. Bahkan beliau juga rela untuk berjalan kaki dari tempat tinggal ke kampus hanya demi menghemat biaya transportasi. Selain itu, selama menempuh S1 dan S2 di Jerman, beliau sempat dua kali dikira telah meninggal di Jerman selama masa itu. Namun jerih payah beliau akhirnya terbayar karena meskipun menjalani pendidikan dengan biaya yang terbatas, B.J. Habibie berhasil menyelesaikan pendidikan S1 hingga S3 dengan luar biasa baik. Setelah lulus S2 akhirnya beliau bertekad untuk bekerja sebagai asisten profesor hingga beliau mendapat kesempatan untuk melanjutkan S3 dengan beasiswa. Tepat saat usia 28 tahun, B.J. Habibie resmi memperoleh gelar Doktor bidang teknologi pesawat terbang di Jerman. Usia 28 tahun

dengan gelar Doktor bisa dibilang usia yang sangat belia. Bahkan banyak yang tidak percaya beliau merupakan lulusan S3, mengingat wajah beliau yang baby face. Selama hidup di Jerman, B.J. Habibie menjadi terbiasa untuk mengatasi segala permasalahan sendiri. Bahkan, beliau juga masih menerapkan nilai-nilai yang sudah diajarkan orang tuanya selama di Indonesia dulu saat menjalani kehidupan di Jerman. Salah satu hal yang beliau sukai di Jerman adalah perpustakaan. Menurut beliau, perpustakaan di Jerman buka lebih lama dan lebih bebas untuk dikunjungi. Hal ini membuat B.J. Habibie merasa memiliki kesempatan yang lebih besar dalam hal menambah wawasan dan pengetahuan selama di Jerman. Lebih dari itu, ada satu cerita lucu yang dialami beliau saat menempuh studi di Jerman. Kemampuan bahasa Jerman B.J. Habibie yang di atas rata-rata untuk orang asing membuat teman-temannya bertanya tentang keturunan dan juga asal-usul beliau. Bahkan pada akhirnya beliau harus menjawab dengan canda bahwa ayahnya kanibal pernah makan daging orang Jerman sehingga sejak saat itu beliau memiliki darah Jerman. Komitmen dan tekad beliau untuk menjadi yang terbaik dan melebihi orang-orang di Jerman dalam hal pengetahuan berhasil membuat beliau diakui kemampuannya oleh dunia. Bahkan hingga saat ini beliau dikenal sebagai sosok yang jenius dan dikagumi oleh dunia khususnya para penduduk asli Jerman lho.

3. Proses detail (Kunci K & K⁻¹, Nilai Determinan)?

Determinan : -341953

K⁻¹ : 47

Invers Modulo : 17

4. Kunci Transpose

isnannuramalia

5. Proses Detail & Hasil Enkripsi Hill Cipher

Key Matrix :

[[35 45 40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 45] [40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 45 40 27] [40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 45 40 27 40 47] [44 27 39 27 38 35 27 35 45 40 27 40 47 44 27] [39 27 38 35 27 35 45 40 27 40 47 44 27 39 27] [38 35 27 35 45 40 27 40 47 44 27 39 27 38 35] [27 35 45 40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35] [45 40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 45 40] [27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 45 40 27 40] [47 44 27 39 27 38 35 27 35 45 40 27 40 47 44] [27 39 27 38 35 27 35 45 40 27 40 47 44 27 39] [27 38 35 27 35 45 40 27 40 47 44 27 39 27 38] [35 27 35 45 40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27] [35 45 40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 45] [40 27 40 47 44 27 39 27 38 35 27 35 13 46 2]]

Proses :

Plaintext : [15 31 44 36 47 27 40 33 27 40 26 1 55 9 55] Ciphertext : [42 7 16 17 17 6 43 11 20 33 42 43 39 42 4] Ciphertext : pHQRRGqLUgpqmpE Plaintext : [26 7 27 28 35 28 35 31 26 18 27 27 46 26 10] Ciphertext : [34 32 35 51 47 5 41 35 5 32 53 48 8 34 5] Ciphertext : hfiyuFoiFflvIhF Plaintext : [47 38 35 27 34 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40] Ciphertext : [35 41 45 40 25 51 4 5 17 43 51 28 38 35 7] Ciphertext : iosnZyEFRqybIh Plaintext : [26 15 31 44 36 47 27 40 33 27 40 26 1 55 9] Ciphertext : [32 0 21 10 50 55 36 34 14 39 32 37 54 32 16] Ciphertext : fAVKx.jhOmfk?fQ Plaintext : [55 26 7 27 28 35 28 35 31 26 18 27 27 46 26]

Ciphertext : [21 38 25 31 46 4 43 14 24 29 8 0 20 21 54] Ciphertext : VIZetEqOYcIAUV?
Plaintext : [10 47 38 35 27 34 26 30 35 26 9 31 44 39 27] Ciphertext : [9 14 51 14 38 22 44
38 31 0 13 4 37 9 46] Ciphertext : JOyOIWrleANEkJt Plaintext : [40 26 8 40 35 26 0 37 27 40
26 12 31 40 33] Ciphertext : [34 15 50 47 19 6 23 46 30 54 40 30 50 34 34] Ciphertext :
hPxuTGXtd?ndxhh Plaintext : [35 40 45 42 35 44 27 45 35 26 10 27 38 35 27] Ciphertext :
[49 19 46 7 47 53 11 37 6 45 14 20 15 49 48] Ciphertext : wTtHu!LkGsOUPwv Plaintext : [40
26 10 27 38 35 26 35 40 35 26 37 35 46 27] Ciphertext : [12 48 27 2 49 48 29 37 28 25 38
15 47 12 11] Ciphertext : MvaCwvckbZIPuML Plaintext : [26 27 37 27 40 26 37 31 39 28 27
38 35 26 30] Ciphertext : [17 49 26 11 0 1 38 30 15 7 9 7 3 17 45] Ciphertext : Rw
LABIdPHJHDRs Plaintext : [31 40 33 27 40 26 37 35 45 27 34 26 35 40 45] Ciphertext : [5
50 33 44 3 4 15 46 18 30 19 19 5 5 40] Ciphertext : FxgrDEPtSdTTFFn Plaintext : [42 35 44
27 46 35 32 26 30 27 44 35 26 45 27] Ciphertext : [37 17 39 10 21 26 34 37 10 25 7 37 48
37 34] Ciphertext : kRmKV hKkZHkvkh Plaintext : [38 27 34 26 45 27 46 47 26 41 44 27 40
33 26] Ciphertext : [17 0 18 45 38 31 29 29 36 14 45 47 32 17 35] Ciphertext :
RASsleccjOsufRi Plaintext : [34 31 28 27 46 26 30 27 44 35 26 8 40 30 41] Ciphertext : [7
40 27 5 28 27 11 25 29 10 18 50 35 7 24] Ciphertext : HnaFbaLZcKSxiHY Plaintext : [40 31
45 35 27 26 51 27 35 46 47 26 1 55 9] Ciphertext : [7 28 56 34 32 15 48 54 17 29 5 19 46 7
44] Ciphertext : Hb,hfPv?RcFTtHr Plaintext : [55 26 7 27 28 35 28 35 31 55 26 1 31 38 35]
Ciphertext : [32 6 1 47 21 31 14 36 50 49 29 41 15 32 20] Ciphertext : fGBuVeOjxwcoPfU
Plaintext : [27 47 26 36 47 33 27 26 39 31 39 35 38 35 37] Ciphertext : [51 53 29 43 8 8 18
16 22 6 21 10 36 51 3] Ciphertext : y!cqIISQWGVKjyD Plaintext : [35 26 37 35 45 27 34 26
34 35 30 47 42 26 51] Ciphertext : [45 34 46 19 53 6 40 2 8 1 53 30 32 45 22] Ciphertext :
shtT!GnCIB!dfsW Plaintext : [27 40 33 26 42 27 46 47 46 26 47 40 46 47 37] Ciphertext : [39
41 56 31 17 29 25 53 8 15 40 2 34 39 35] Ciphertext : mo,eRcZ!IPnChmi Plaintext : [26 30
35 46 31 38 27 30 27 40 35 55 26 18 27] Ciphertext : [20 24 12 52 32 46 51 44 21 9 15 6 22
20 50] Ciphertext : UYMzftyrVJPGWUx Plaintext : [38 27 34 26 45 27 46 47 40 51 27 26 27
30 27] Ciphertext : [26 52 30 31 45 30 27 14 51 29 47 37 55 26 4] Ciphertext : zdesdaOycuk.
E Plaintext : [38 27 34 26 37 35 45 27 34 26 34 35 30 47 42] Ciphertext : [8 15 15 24 33 29
29 29 19 24 12 47 4 8 54] Ciphertext : IPPYgccTYMuEI? Plaintext : [26 28 31 38 35 27 47
26 45 27 27 46 26 39 31] Ciphertext : [46 4 2 26 16 11 41 27 17 29 9 30 45 46 56] Ciphertext
: tEC QLoaRcJdst, Plaintext : [40 51 31 38 31 45 27 35 37 27 40 26 37 47 38] Ciphertext :
[56 55 48 55 53 39 31 37 41 20 29 23 11 56 27] Ciphertext : ,.v.lmekoUcXL,a Plaintext : [35
27 34 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 55 26] Ciphertext : [6 38 44 14 21 52 14 8 35 45 29 1
56 6 34] Ciphertext : GlrOVzOliscB,Gh Plaintext : [10 27 38 35 27 40 26 42 31 40 27 45 27
44 27] Ciphertext : [29 25 46 39 14 36 25 6 19 17 6 9 8 29 4] Ciphertext : cZtmOjZGTRGJlCE
Plaintext : [40 26 30 31 40 33 27 40 26 37 35 45 27 34 26] Ciphertext : [21 39 14 9 32 15 26
49 37 3 8 51 26 21 40] Ciphertext : VmOJfP wkDly Vn Plaintext : [28 31 38 35 27 47 54 26
18 35 39 27 37 26 47] Ciphertext : [39 28 6 18 49 48 4 9 22 5 12 5 13 39 48] Ciphertext :
mbGSwvEJWFMFnmv Plaintext : [38 27 45 27 40 40 51 27 26 28 31 44 35 37 47]
Ciphertext : [21 51 29 5 42 29 19 14 25 40 10 3 48 21 30] Ciphertext : VycFpcTOZnKDvVd
Plaintext : [46 26 35 40 35 26 51 27 53 26 12 31 40 35 39] Ciphertext : [16 45 28 43 56 37
29 47 1 10 51 39 18 16 52] Ciphertext : Qsbq,kuBKymSQz Plaintext : [28 27 26 8 38 39 47
26 3 35 26 9 31 44 39] Ciphertext : [54 41 1 3 7 16 39 34 32 1 22 45 53 54 48] Ciphertext :
?oBDHQmhfBWsl?v Plaintext : [27 40 26 3 31 40 33 27 40 26 1 35 27 51 27] Ciphertext : [5
20 15 41 20 39 37 35 27 7 26 51 31 5 41] Ciphertext : FUPoUmkiaH yeFo Plaintext : [26 18

31 40 30 35 44 35 26 1 55 9 55 26 7] Ciphertext : [19 25 36 52 1 22 24 39 49 33 53 12 49 19
13] Ciphertext : TZjzBWYmWg!MwTN Plaintext : [27 28 35 28 35 31 26 39 47 30 27 26 39 31
44] Ciphertext : [43 41 56 4 54 39 40 25 7 0 34 27 14 43 45] Ciphertext : qo,E?mnZHAhaOqs
Plaintext : [47 42 27 37 27 40 26 45 27 38 27 34 26 45 27] Ciphertext : [24 7 47 16 5 26 27
47 31 48 15 24 55 24 24] Ciphertext : YHuQF auevPY.YY Plaintext : [46 47 26 27 40 27 37
26 39 47 30 27 26 8 40] Ciphertext : [53 5 32 33 23 3 43 4 22 34 2 20 53 53 45] Ciphertext :
!FfgXDqEWhCU!!s Plaintext : [30 41 40 31 45 35 27 26 51 27 40 33 26 39 31] Ciphertext :
[28 33 27 24 15 3 56 41 27 43 46 46 31 28 28] Ciphertext : bgaYPD,oaqttebb Plaintext : [39
35 38 35 37 35 26 45 31 39 27 40 33 27 46] Ciphertext : [46 27 30 52 17 20 52 35 4 52 25
21 33 46 35] Ciphertext : tadzRUziEzZVgti Plaintext : [26 36 47 27 40 33 26 46 35 40 33 33
35 26 30] Ciphertext : [39 29 28 11 39 51 19 26 21 39 24 30 43 39 25] Ciphertext : mcbLmyT
VmYdqmZ Plaintext : [27 38 27 39 26 35 38 39 47 26 42 31 40 30 35] Ciphertext : [24 35 14
16 41 51 0 9 21 51 35 20 16 24 55] Ciphertext : YiOQoyAJVyiUQY. Plaintext : [30 35 37 27
40 55 26 12 31 38 27 40 36 47 46] Ciphertext : [56 46 43 41 29 11 49 41 1 27 54 23 17 56
21] Ciphertext : ,tqocLwoBa?XR,V Plaintext : [37 27 40 26 42 31 40 30 35 30 35 37 27 40
26] Ciphertext : [36 40 47 7 47 23 32 22 7 39 24 31 8 36 20] Ciphertext : jnuHuXfWHmYeljU
Plaintext : [30 35 26 9 31 44 39 27 40 26 28 35 45 27 26] Ciphertext : [43 41 9 25 46 37 47
34 42 12 47 18 7 43 51] Ciphertext : qoJZtkuPhMuSHqy Plaintext : [30 35 28 35 38 27 40 33
26 45 31 28 27 33 27] Ciphertext : [3 21 6 32 46 39 1 55 14 38 48 18 27 3 48] Ciphertext :
DVGftmB.OlvSaDv Plaintext : [35 26 45 27 38 27 34 26 45 27 46 47 26 37 31] Ciphertext :
[28 47 56 47 17 23 29 55 56 5 24 43 29 28 30] Ciphertext : bu,uRXc.,FYqcbd Plaintext : [42
47 46 47 45 27 40 26 34 35 30 47 42 26 51] Ciphertext : [17 44 38 21 44 8 22 47 41 9 32 15
1 17 32] Ciphertext : RrlVrlWuoJfPBRf Plaintext : [27 40 33 26 39 31 40 27 40 46 27 40 33
26 30] Ciphertext : [13 12 30 26 24 36 33 43 46 33 42 0 55 13 15] Ciphertext : NMd
YjgqtgpA.NP Plaintext : [27 38 27 39 26 34 35 30 47 42 26 28 31 38 35] Ciphertext : [42 42
39 1 20 14 29 1 7 22 52 14 23 42 56] Ciphertext : ppmBUOcBHWzOXp, Plaintext : [27 47 55
26 18 31 28 31 38 47 39 26 39 31 38] Ciphertext : [47 48 36 10 39 12 31 30 37 48 15 35 17
47 31] Ciphertext : uvjKmMedkvPiRue Plaintext : [27 40 36 47 46 37 27 40 26 42 31 40 30
35 30] Ciphertext : [32 11 40 8 44 28 27 27 31 13 35 2 17 32 50] Ciphertext :
fLnIrbaaeNiCRfx Plaintext : [35 37 27 40 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 56] Ciphertext : [34
17 34 0 42 30 12 17 37 12 39 21 53 34 45] Ciphertext : hRhApdMRkMmV!hs Plaintext : [26
45 31 28 31 40 27 44 40 51 27 26 1 55 9] Ciphertext : [44 56 2 48 48 37 12 55 8 50 20 2 50
44 15] Ciphertext : r,CvvkM.lxUCxrP Plaintext : [55 26 7 27 28 35 28 35 31 26 45 47 30 27
34] Ciphertext : [41 32 27 55 41 12 36 43 29 31 21 40 24 41 37] Ciphertext :
ofa.oMjqceVnYok Plaintext : [26 39 31 40 33 27 39 28 35 38 26 37 47 38 35] Ciphertext : [27
41 2 11 13 32 4 9 33 2 0 28 2 27 56] Ciphertext : aoCLNfEJgCAbCa, Plaintext : [27 34 26 31
38 31 37 46 44 41 26 30 35 26 8] Ciphertext : [4 51 20 9 48 22 37 28 0 13 10 13 48 4 27]
Ciphertext : EyUJvWkbANKNvEa Plaintext : [19 1 26 45 31 38 27 39 27 26 26 28 47 38 27]
Ciphertext : [37 4 47 22 16 29 25 7 14 22 43 16 9 37 48] Ciphertext : kEuWQcZHOWqQJkv
Plaintext : [40 55 26 13 27 39 47 40 26 45 31 46 31 38 27] Ciphertext : [4 19 46 23 5 39 13
42 43 12 40 18 23 4 5] Ciphertext : ETtXFmNpqMnSXEf Plaintext : [34 40 51 27 56 26 28
31 38 35 27 47 26 39 31] Ciphertext : [14 17 21 2 53 5 12 24 22 45 40 39 51 14 12]
Ciphertext : ORVC!FMYWsnmyOM Plaintext : [39 47 46 47 45 37 27 40 26 47 40 46 47 37
26] Ciphertext : [54 7 27 31 33 51 28 39 35 22 10 42 26 54 13] Ciphertext : ?HaegybmIWkp
?N Plaintext : [39 31 38 27 40 36 47 46 37 27 40 26 42 31 40] Ciphertext : [54 50 35 41 17

12 14 42 42 28 12 30 19 54 1] Ciphertext : ?xioRMOppbMdT?B Plaintext : [30 35 30 35 37
27 40 26 18 26 30 27 40 26 18] Ciphertext : [25 39 31 11 8 27 53 51 53 8 4 38 0 25 4]
Ciphertext : ZmeLla!y!!ElIAZE Plaintext : [26 40 51 27 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 55]
Ciphertext : [19 3 17 15 31 8 0 48 31 46 28 1 47 19 56] Ciphertext : TDRPeIAvetbBuT,
Plaintext : [26 1 31 38 35 27 47 26 28 31 44 46 31 37 27] Ciphertext : [4 6 15 45 21 18 31
15 0 5 43 47 35 4 43] Ciphertext : EGPsvSePAFquiEq Plaintext : [30 26 39 31 40 36 27 30
35 26 41 44 27 40 33] Ciphertext : [47 38 56 44 39 19 15 28 39 15 18 13 22 47 14]
Ciphertext : ul,rmTPbmPSNWuO Plaintext : [26 51 27 40 33 26 28 31 44 33 47 40 27 26 28]
Ciphertext : [29 12 5 42 25 1 20 19 34 46 40 42 51 29 29] Ciphertext : cMFpZBUThtnpycc
Plaintext : [27 33 35 26 28 27 40 33 45 27 40 51 27 26 30] Ciphertext : [53 34 23 54 22 17
37 54 7 16 3 27 10 53 1] Ciphertext : lhX?WRk?HQDaK!B Plaintext : [27 40 26 39 31 39 35
38 35 37 35 26 29 35 46] Ciphertext : [7 28 13 41 33 1 53 5 53 35 0 44 47 7 41] Ciphertext :
HbNogB!F!iAruHo Plaintext : [27 29 35 46 27 26 47 40 46 47 37 26 39 31 39] Ciphertext : [6
27 48 42 13 8 32 25 11 17 36 41 15 6 42] Ciphertext : GavpNlfZLRjoPGp Plaintext : [28 47
27 46 26 42 31 45 27 49 27 46 26 46 31] Ciphertext : [7 51 37 56 14 11 21 20 13 23 23 22
53 7 31] Ciphertext : Hyk,OLVUNXXW!He Plaintext : [44 28 27 40 33 26 51 27 40 33 26 28
35 45 27] Ciphertext : [47 56 2 25 3 21 5 17 17 43 29 16 16 47 13] Ciphertext :
u,CZDVFRrqcQQuN Plaintext : [26 39 31 39 28 27 49 27 26 44 27 37 51 27 46] Ciphertext :
[52 12 37 6 45 2 45 13 43 45 14 43 36 52 14] Ciphertext : zMkGsCsNqsOqjzO Plaintext : [26
8 40 30 41 40 31 45 35 27 26 37 31 26 46] Ciphertext : [18 24 42 53 28 52 16 12 20 46 14
49 7 18 33] Ciphertext : SYp!bzQMUtOwHSg Plaintext : [35 46 35 37 46 35 46 35 37 26 39
27 44 35 46] Ciphertext : [56 19 46 39 17 3 20 38 10 49 53 37 54 56 8] Ciphertext :
,TtmRDUIKw!k?,l Plaintext : [35 39 26 38 47 27 45 26 30 35 26 8 40 30 41] Ciphertext : [52
32 20 12 56 12 49 0 25 2 19 17 31 52 16] Ciphertext : zfUM,MwAZCTRezQ Plaintext : [40 31
45 35 27 55 26 19 31 40 46 47 40 51 27] Ciphertext : [47 52 1 8 32 56 2 50 42 41 37 6 46 47
56] Ciphertext : uzBlf,CxpokGtu, Plaintext : [26 28 31 38 35 27 47 26 35 40 33 35 40 26 39]
Ciphertext : [19 11 23 6 37 10 42 47 34 52 32 23 15 19 21] Ciphertext : TLXGkKpuhzfXPTV
Plaintext : [35 39 42 35 26 35 40 35 26 30 35 49 47 36 47] Ciphertext : [45 1 16 24 4 5 56 5
29 55 8 54 16 45 46] Ciphertext : sBQYEF,Fc.l?Qst Plaintext : [30 37 27 40 26 30 31 40 33
27 40 26 37 31 44] Ciphertext : [39 14 10 33 6 23 53 42 10 12 33 40 45 39 25] Ciphertext :
mOKgGX!pKMgnsmZ Plaintext : [35 40 33 27 46 26 44 27 37 51 27 46 26 28 47] Ciphertext :
[47 6 38 44 42 25 15 31 22 6 55 44 30 47 48] Ciphertext : uGlrpZPeWG.rduv Plaintext : [37
27 40 40 51 27 26 28 35 27 51 27 26 34 27] Ciphertext : [15 48 4 52 2 47 44 56 9 32 48 3 3
15 56] Ciphertext : PvEzCur,JfvDDP, Plaintext : [45 35 38 26 31 37 45 42 41 44 26 45 47 39
28] Ciphertext : [18 25 50 22 43 1 34 48 12 1 47 43 40 18 50] Ciphertext :
SZxWqBhvMBuqnSx Plaintext : [31 44 26 30 27 51 27 26 27 38 27 39 26 27 46] Ciphertext :
[1 40 52 3 50 11 44 38 13 4 19 8 29 1 44] Ciphertext : BnzDxLrlNETIcBr Plaintext : [27 47
26 47 46 27 40 33 26 38 47 27 44 26 40] Ciphertext : [19 54 0 18 11 37 47 46 6 53 22 20 30
19 25] Ciphertext : T?ASLkutGIWUdTz Plaintext : [31 33 31 44 35 55 26 1 31 44 27 49 27
38 26] Ciphertext : [53 35 56 5 49 46 27 8 51 45 9 5 13 53 3] Ciphertext : !i,FwtalysJFN!D
Plaintext : [30 27 44 35 26 29 35 46 27 29 35 46 27 26 39] Ciphertext : [28 45 38 53 42 24
48 45 35 35 22 27 5 28 15] Ciphertext : bs!lpYvsiiWaFbP Plaintext : [47 38 35 27 26 35 40
35 38 27 34 26 28 31 38] Ciphertext : [28 14 38 34 31 43 10 10 40 17 36 45 47 28 7]
Ciphertext : bOlheqKKnRjsubH Plaintext : [35 27 47 26 39 31 38 27 40 36 47 46 37 27 40]
Ciphertext : [48 42 34 33 52 13 28 20 37 50 39 13 41 48 15] Ciphertext : vphgzNbUkxmNovP

Plaintext : [26 39 35 39 42 35 40 51 27 26 30 35 26 9 31] Ciphertext : [43 9 22 7 14 6 26 16
37 5 28 44 40 43 52] Ciphertext : qJWHOG QkFbrnqz Plaintext : [44 39 27 40 55 26 3 27 38
27 39 26 39 31 40] Ciphertext : [39 42 10 11 16 46 15 2 19 40 37 54 2 39 32] Ciphertext :
mpKLQtPCTnk?Cmf Plaintext : [31 39 42 47 34 26 42 31 40 30 35 30 35 37 27] Ciphertext :
[52 52 4 25 13 10 19 13 23 32 37 46 40 52 18] Ciphertext : zzEZNKTNXfktnzS Plaintext : [40
26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 56 26 28 31] Ciphertext : [38 26 25 33 9 1 46 9 12 30 13 40 27
38 12] Ciphertext : l ZgJBtJMdNnalM Plaintext : [38 35 27 47 26 46 35 30 27 37 26 39 31 40
30] Ciphertext : [45 40 49 48 14 29 13 54 5 22 16 22 0 45 20] Ciphertext :
snwvOcN?FWQWAsU Plaintext : [27 42 27 46 37 27 40 26 28 31 27 45 35 45 49] Ciphertext
: [15 17 40 11 8 25 49 10 32 44 47 50 51 15 51] Ciphertext : PRnLIZwKfruxyPy Plaintext :
[27 26 39 31 38 27 35 40 37 27 40 26 30 31 40] Ciphertext : [35 43 42 31 0 34 53 16 14 21
22 12 19 35 36] Ciphertext : iqpeAh!QOVWMTij Plaintext : [33 27 40 26 28 35 27 51 27 26
45 31 40 30 35] Ciphertext : [17 46 32 32 56 2 18 13 27 18 25 9 38 17 9] Ciphertext :
Rtff,CSNaSZJIRJ Plaintext : [44 35 26 30 27 44 35 26 41 44 27 40 33 26 46] Ciphertext : [2
10 15 16 44 41 18 35 42 56 20 54 40 2 12] Ciphertext : CKPQroSip,U?nCM Plaintext : [47 27
40 51 27 55 26 0 42 27 37 27 34 26 36] Ciphertext : [2 23 46 24 9 24 13 51 20 46 55 51 41
2 15] Ciphertext : CXtYJYNyUt.yoCP Plaintext : [27 39 27 40 26 30 47 38 47 26 28 31 38 47
39] Ciphertext : [20 48 45 31 10 22 6 39 50 54 43 53 5 20 20] Ciphertext :
UvseKWGmx?q!FUU Plaintext : [26 27 30 27 26 28 31 27 45 35 45 49 27 56 26] Ciphertext :
[19 29 0 32 18 32 12 21 14 1 50 49 2 19 48] Ciphertext : TcAfSfMVOBxwCTv Plaintext : [27
46 27 47 26 28 31 38 35 27 47 26 46 35 30] Ciphertext : [21 12 36 9 4 41 5 45 39 8 2 34 17
21 52] Ciphertext : VMjJEoFsmIChRVz Plaintext : [27 37 26 39 27 39 42 47 26 39 31 40 30
27 42] Ciphertext : [42 14 23 26 49 8 47 51 21 49 29 34 39 42 47] Ciphertext : pOX
wluyVwchmpu Plaintext : [27 46 37 27 40 40 51 27 54 26 5 27 37 46 27] Ciphertext : [7 38
36 40 46 18 53 18 26 12 42 44 22 7 51] Ciphertext : HljntS!S MprWHy Plaintext : [40 51 27
56 26 41 44 27 40 33 26 46 47 27 26] Ciphertext : [3 34 16 12 11 41 12 56 53 50 24 27 36 3
37] Ciphertext : DhQMLoM,!xYajDk Plaintext : [1 55 9 55 26 7 27 28 35 28 35 31 26 39 31]
Ciphertext : [48 15 43 28 45 55 29 55 40 10 40 40 5 48 10] Ciphertext : vPqbs.c.nKnnFvK
Plaintext : [44 27 45 27 26 28 27 34 49 27 26 42 31 40 30] Ciphertext : [20 30 50 34 25 40
44 45 24 1 42 9 56 20 10] Ciphertext : UdxhZnrsYBpJ,UK Plaintext : [35 30 35 37 27 40 26
27 40 27 37 40 51 27 26] Ciphertext : [40 4 30 28 15 31 24 37 0 2 52 37 36 40 50] Ciphertext
: nEdbPeYkACzkjnx Plaintext : [46 35 30 27 37 26 28 41 38 31 34 26 30 35 28] Ciphertext :
[16 33 31 34 16 19 15 28 31 35 5 12 37 16 8] Ciphertext : QgehQTPbeiFMkQI Plaintext : [35
27 51 27 35 26 41 38 31 34 26 41 44 27 40] Ciphertext : [49 26 31 2 45 11 17 10 43 56 13
18 0 49 3] Ciphertext : w eCsLRKq,NSAwD Plaintext : [33 26 38 27 35 40 55 26 18 31 39 47
27 26 28] Ciphertext : [16 29 40 29 10 15 14 56 5 14 52 5 30 16 46] Ciphertext :
QcncKPO,FOzFdQt Plaintext : [35 27 51 27 26 30 35 46 27 40 33 33 47 40 33] Ciphertext :
[42 39 38 29 44 36 55 16 25 18 15 47 22 42 2] Ciphertext : pmlcrj.QZSPuWpC Plaintext : [26
41 38 31 34 26 37 31 30 47 27 26 41 44 27] Ciphertext : [42 6 31 36 26 48 7 11 45 47 5 33
14 42 50] Ciphertext : pGej vHLsuFgOpx Plaintext : [40 33 26 46 47 27 40 51 27 26 39 31 45
37 35] Ciphertext : [24 1 29 17 7 44 54 53 41 28 22 53 11 24 17] Ciphertext :
YBcRHR?!obW!LYR Plaintext : [42 47 40 26 39 31 44 31 37 27 26 28 47 37 27] Ciphertext :
[45 25 53 29 30 14 55 14 9 21 47 19 50 45 6] Ciphertext : sZ!cdO.OJVuTxsG Plaintext : [40
26 28 31 44 27 45 27 38 26 30 27 44 35 26] Ciphertext : [48 36 41 49 12 6 4 11 53 17 3 53 9
48 12] Ciphertext : vjowMGEL!RD!JvM Plaintext : [37 27 38 27 40 33 27 40 26 28 31 44 27

30 27] Ciphertext : [47 0 50 21 12 36 9 45 42 28 24 54 22 47 9] Ciphertext :
uAxVMjJspbY?WuJ Plaintext : [55 26 8 28 47 26 28 31 38 35 27 47 26 39 31] Ciphertext : [4
6 39 38 20 36 3 5 32 20 48 48 13 4 1] Ciphertext : EGmIUjDfUvvNEB Plaintext : [39 35 38
35 37 35 26 47 45 27 34 27 26 29 27] Ciphertext : [14 34 48 42 40 46 29 40 3 46 51 56 31
14 12] Ciphertext : OhvpntcnDty,eOM Plaintext : [46 31 44 35 40 33 26 30 27 40 26 37 41 45
37] Ciphertext : [27 16 28 16 21 3 10 22 25 8 54 39 49 27 44] Ciphertext :
aQbQVDKWZI?mwar Plaintext : [41 45 27 40 55 26 9 31 44 35 34 26 15 27 51] Ciphertext :
[30 27 10 19 3 35 36 22 1 16 44 34 17 30 30] Ciphertext : daKTDijWBQrhRdd Plaintext : [27
34 26 1 55 9 55 26 7 27 28 35 28 35 31] Ciphertext : [51 8 0 29 2 17 50 0 20 53 56 26 6 51
29] Ciphertext : yIAcCRxAU!, Gyc Plaintext : [26 18 31 38 27 39 27 26 10 47 38 35 27 34 26]
Ciphertext : [18 27 10 44 3 1 50 6 6 14 20 33 5 18 28] Ciphertext : SaKrDBxGGOUGFSb
Plaintext : [3 35 26 9 31 44 39 27 40 26 3 31 39 35 26] Ciphertext : [7 20 25 10 15 32 36 38
1 51 20 1 26 7 42] Ciphertext : HUZKPfjByUB Hp Plaintext : [39 31 44 35 40 33 27 40 37 27
40 26 28 31 28] Ciphertext : [5 0 4 22 3 10 23 16 5 34 53 10 52 5 15] Ciphertext :
FAEWDKXQFh!KzFP Plaintext : [27 40 26 41 44 27 40 33 26 46 47 27 26 30 27] Ciphertext :
[1 28 28 30 52 24 40 20 31 24 15 7 9 1 12] Ciphertext : BbbdzYnUeYPHJBM Plaintext : [38
27 39 26 39 31 39 28 35 27 51 27 35 26 42] Ciphertext : [37 24 42 19 22 3 24 32 15 34 25
32 45 37 5] Ciphertext : kYpTWDYfPhZfskF Plaintext : [31 40 30 35 30 35 37 27 40 40 51 27
56 26 1] Ciphertext : [39 20 8 3 12 35 23 23 37 50 53 38 10 39 12] Ciphertext :
mUIDMiXXkx!IKmM Plaintext : [55 9 55 26 7 27 28 35 28 35 31 26 39 31 39] Ciphertext : [47
37 22 47 40 10 24 34 53 9 23 6 44 47 52] Ciphertext : ukWunKYh!JXGruz Plaintext : [35 38
35 34 26 47 40 46 47 37 26 46 35 40 33] Ciphertext : [16 34 36 28 54 27 26 45 44 9 9 39 14
16 39] Ciphertext : Qhjb?a srJJmOQm Plaintext : [33 27 38 26 36 27 47 34 26 30 27 44 35
26 42] Ciphertext : [11 13 5 21 7 13 1 30 16 41 45 41 44 11 51] Ciphertext :
LNFVHNBdQosorLy Plaintext : [47 45 27 46 26 37 41 46 27 26 30 31 40 33 27] Ciphertext :
[38 20 10 20 24 27 18 25 44 38 20 34 36 38 30] Ciphertext : lUKUYaSZrUhljd Plaintext : [40
26 46 31 39 42 27 46 26 46 35 40 33 33 27] Ciphertext : [21 12 48 6 33 51 12 51 16 51 5 23
31 21 18] Ciphertext : VMvGgyMyQyFXeVS Plaintext : [38 26 51 27 40 33 26 39 31 39 35 38
35 37 35] Ciphertext : [31 29 50 35 41 25 35 14 36 51 29 29 21 31 23] Ciphertext :
ecxioZiOjyccVeX Plaintext : [26 32 27 45 35 38 35 46 27 45 26 45 31 27 30] Ciphertext : [51
24 12 52 18 44 35 4 33 43 9 47 0 51 40] Ciphertext : yYMzSriEggJuAyn Plaintext : [27 40 51
27 55 26 1 27 34 37 27 40 26 28 31] Ciphertext : [38 45 1 32 7 9 38 56 51 46 11 13 25 38
31] Ciphertext : lsBfHJl,ytLNZle Plaintext : [38 35 27 47 26 36 47 33 27 26 44 31 38 27 26]
Ciphertext : [16 55 40 15 9 2 44 7 23 44 35 19 15 16 4] Ciphertext : Q.nPJCrHXrTPQE
Plaintext : [47 40 46 47 37 26 28 31 44 36 27 38 27 40 26] Ciphertext : [3 54 17 46 9 17 0
47 33 40 14 10 1 3 34] Ciphertext : D?RtJRAugnOKBDh Plaintext : [37 27 37 35 26 30 27 44
35 26 46 31 39 42 27] Ciphertext : [45 20 12 34 50 28 41 36 40 22 31 2 35 45 2] Ciphertext :
sUMhxbojnWeCisC Plaintext : [46 26 46 35 40 33 33 27 38 26 37 31 26 37 27] Ciphertext :
[31 43 49 19 15 53 48 19 40 48 3 10 3 31 12] Ciphertext : eqwTP!vTnvDKDeM Plaintext : [39
42 47 45 26 34 27 40 51 27 26 30 31 39 35] Ciphertext : [10 39 16 49 44 48 12 38 1 9 35 40
49 10 2] Ciphertext : KmQwrvMIBJinwKC Plaintext : [26 39 31 40 33 34 31 39 27 46 26 28
35 27 51] Ciphertext : [15 12 21 36 10 36 46 43 16 0 18 33 56 15 2] Ciphertext :
PMVjKjtqQASg,PC Plaintext : [27 26 46 44 27 40 45 42 41 44 46 27 45 35 55] Ciphertext : [
9 9 50 17 12 23 36 4 42 5 7 13 16 9 26] Ciphertext : JJxRMXjEpFHNQJ Plaintext : [26 18 31
38 27 35 40 26 35 46 47 56 26 45 31] Ciphertext : [46 56 22 31 3 44 50 23 30 35 0 1 40 46

30] Ciphertext : t,WeDrxXdiABntd Plaintext : [38 27 39 27 26 39 31 40 31 39 42 47 34 26 18]
Ciphertext : [52 44 16 27 32 47 16 42 29 10 19 21 23 52 30] Ciphertext : zrQafuQpcKTVXzd
Plaintext : [26 30 27 40 26 18 26 30 35 26 9 31 44 39 27] Ciphertext : [18 27 41 51 0 26 2 28
32 8 6 39 19 18 2] Ciphertext : SaoyA CbflGmTSC Plaintext : [40 56 26 28 31 38 35 27 47
26 45 31 39 42 27] Ciphertext : [15 17 24 23 32 36 1 43 3 27 0 18 22 15 56] Ciphertext :
PRYXfjBqDaASWP, Plaintext : [46 26 30 47 27 26 37 27 38 35 26 30 35 37 35] Ciphertext : [
5 23 37 35 11 38 33 49 21 29 44 16 7 5 17] Ciphertext : FXkiLlgwVcrQHFR Plaintext : [44 27
26 46 31 38 27 34 26 39 31 40 35 40 33] Ciphertext : [5 12 43 1 21 21 8 43 34 5 43 49 3 5
17] Ciphertext : FMqBVVlqhFqwDFR Plaintext : [33 27 38 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 26
45] Ciphertext : [50 41 44 3 47 46 22 51 32 45 41 26 23 50 15] Ciphertext : xorDutWyfso XxP
Plaintext : [31 38 27 39 27 26 39 27 45 27 26 35 46 47 55] Ciphertext : [12 13 50 29 21 47
26 22 53 28 29 13 44 12 13] Ciphertext : MNxcVu W!bcNrMN Plaintext : [26 13 27 39 47 40
26 36 31 44 35 34 26 42 27] Ciphertext : [24 29 4 53 1 4 1 4 3 3 47 35 5 24 28] Ciphertext :
YcE!BEBEDDuiFYb Plaintext : [51 27 34 26 28 31 38 35 27 47 26 27 37 34 35] Ciphertext :
[35 9 37 47 34 5 44 30 44 21 14 33 10 35 35] Ciphertext : iJkuhFrdrVOgKii Plaintext : [44 40
51 27 26 46 31 44 28 27 51 27 44 26 37] Ciphertext : [38 16 53 52 46 26 39 30 22 35 56 37
33 38 5] Ciphertext : lQ!zt mdWi,kgfI Plaintext : [27 44 31 40 27 26 39 31 45 37 35 42 47 40
26] Ciphertext : [56 36 48 46 20 53 26 1 46 21 50 40 31 56 3] Ciphertext : ,jvtU! BtVxne,D
Plaintext : [39 31 40 36 27 38 27 40 35 26 42 31 40 30 35] Ciphertext : [52 29 12 8 5 23 8 40
9 18 18 14 52 52 49] Ciphertext : zcMIFXInJSSOzzw Plaintext : [30 35 37 27 40 26 30 31 40
33 27 40 26 28 35] Ciphertext : [49 17 23 54 0 27 24 17 9 0 21 19 4 49 17] Ciphertext :
wRX?AaYRJAVTEwR Plaintext : [27 51 27 26 51 27 40 33 26 46 31 44 28 27 46] Ciphertext
: [5 44 47 38 41 36 15 12 42 49 27 33 37 5 41] Ciphertext : FrulojPMpwagkFo Plaintext : [27
45 56 26 1 55 9 55 26 7 27 28 35 28 35] Ciphertext : [27 29 44 11 26 51 36 47 0 23 50 32 26
27 26] Ciphertext : acrL yjuAXxf a Plaintext : [31 26 28 31 44 34 27 45 35 38 26 39 31 40 51]
Ciphertext : [40 44 54 17 48 43 23 34 33 47 21 35 41 40 12] Ciphertext : nr?RvqXhguVionM
Plaintext : [31 38 31 45 27 35 37 27 40 26 42 31 40 30 35] Ciphertext : [56 52 18 14 43 15
19 14 51 4 1 49 36 56 15] Ciphertext : ,zSOqPTOyEBwj,P Plaintext : [30 35 37 27 40 26 18
26 34 35 40 33 33 27 26] Ciphertext : [2 21 15 48 15 21 56 31 56 6 52 1 12 2 16] Ciphertext
: CVPvPV,e,GzBMCQ Plaintext : [18 26 30 31 40 33 27 40 26 38 47 27 44 26 28] Ciphertext
: [0 14 20 41 42 39 16 30 23 27 27 12 27 0 0] Ciphertext : AOUopmQdXaaMaAA Plaintext :
[35 27 45 27 26 28 27 35 37 55 26 18 31 46 31] Ciphertext : [5 47 50 40 0 18 12 24 18 9 48
10 4 5 38] Ciphertext : FuxnASMYSJvKEFI Plaintext : [38 27 34 26 38 47 38 47 45 26 18 26
27 37 34] Ciphertext : [15 26 27 13 54 44 12 42 23 46 31 26 22 15 16] Ciphertext : P
aN?rMpXte WPQ Plaintext : [35 44 40 51 27 26 28 31 38 35 27 47 26 28 31] Ciphertext : [32
49 39 41 37 29 20 3 10 6 39 24 28 32 35] Ciphertext : fwmokcUDKGmYbfi Plaintext : [44 46
31 37 27 30 26 47 40 46 47 37 26 28 31] Ciphertext : [47 45 53 52 40 42 40 22 51 26 24 21
44 47 31] Ciphertext : us!znpnWy YVrue Plaintext : [37 31 44 36 27 26 45 31 28 27 33 27 35
26 27] Ciphertext : [18 55 17 4 51 46 22 12 17 37 14 4 6 18 12] Ciphertext :
S.REytWMRkOEGSM Plaintext : [45 35 45 46 31 40 26 42 44 41 32 31 45 45 41] Ciphertext
: [31 26 56 52 18 10 4 35 5 56 44 19 43 31 54] Ciphertext : e ,zSKEiF,rTqe? Plaintext : [44
26 34 35 40 33 33 27 26 28 31 38 35 27 47] Ciphertext : [48 10 37 43 55 22 0 1 51 19 23 30
39 48 43] Ciphertext : vKkq.WABYTXdmvq Plaintext : [26 39 31 40 30 27 42 27 46 26 37 31
45 31 39] Ciphertext : [35 50 7 6 49 38 27 34 5 3 51 42 55 35 44] Ciphertext :
ixHGwlahFDyp.ir Plaintext : [42 27 46 27 40 26 47 40 46 47 37 26 39 31 38] Ciphertext : [45

38 16 5 51 6 19 44 43 41 12 32 53 45 21] Ciphertext : slQFyGTrqoMflsV Plaintext : [27 40 36
47 46 37 27 40 26 18 26 30 31 40 33] Ciphertext : [36 38 26 1 23 23 48 19 22 10 39 40 53
36 0] Ciphertext : jl BXXvTWKmn!jA Plaintext : [27 40 26 28 31 27 45 35 45 49 27 55 26 19
31] Ciphertext : [13 29 16 56 41 42 33 20 32 38 34 30 42 13 18] Ciphertext :
NcQ,opgUflhdpNS Plaintext : [42 27 46 26 45 27 27 46 26 47 45 35 27 26 26] Ciphertext : [0
37 7 37 55 54 3 32 5 24 40 33 33 0 47] Ciphertext : AkHk.?DfFYnggAu Plaintext : [46 27 34
47 40 56 26 1 55 9 55 26 7 27 28] Ciphertext : [0 17 28 41 11 43 30 55 56 19 45 26 49 0 53]
Ciphertext : ARboLqd.,Ts wA! Plaintext : [35 28 35 31 26 44 31 45 39 35 26 39 31 39 42]
Ciphertext : [54 50 47 10 46 26 39 2 6 51 48 37 7 54 9] Ciphertext : ?xuKt mCGyvKH?J
Plaintext : [31 44 41 38 31 34 26 33 31 38 27 44 26 3 41] Ciphertext : [45 1 2 53 19 30 32 39
43 5 13 15 12 45 43] Ciphertext : sBC!TdfmqFNPMsq Plaintext : [37 46 41 44 26 28 35 30
27 40 33 26 46 31 37] Ciphertext : [36 3 51 24 18 51 44 38 50 15 9 34 8 36 15] Ciphertext :
jDyYSyrlxPJhljP Plaintext : [40 41 38 41 33 35 26 42 31 45 27 49 27 46 26] Ciphertext : [10
45 25 36 20 26 12 1 11 10 8 33 45 10 4] Ciphertext : KsZjU MBLKlgsKE Plaintext : [46 31 44
28 27 40 33 26 30 35 26 9 31 44 39] Ciphertext : [2 44 41 34 43 11 37 2 34 34 33 38 28 2
51] Ciphertext : CrohqLkChhgIbCy Plaintext : [27 40 55 26 20 45 35 27 26 26 46 27 34 47
40] Ciphertext : [52 49 13 36 16 14 21 40 9 45 53 50 7 52 10] Ciphertext :
zwNjQOVnJs!xHzK Plaintext : [26 30 31 40 33 27 40 26 33 31 38 27 44 26 3] Ciphertext :
[18 9 2 26 50 47 53 11 5 56 25 30 52 18 50] Ciphertext : SJC xu!LF,ZdzSx Plaintext : [41 37
46 41 44 26 28 35 45 27 26 30 35 28 35] Ciphertext : [19 33 20 1 4 20 44 6 37 13 34 11 37
19 30] Ciphertext : TgUBEUrGkNhLkTd Plaintext : [38 27 40 33 26 47 45 35 27 26 51 27 40
33 26] Ciphertext : [44 11 28 32 43 22 36 7 0 34 30 17 44 44 46] Ciphertext :
rLbfqWjHAhdRrrt Plaintext : [45 27 40 33 27 46 26 28 31 38 35 27 55 26 1] Ciphertext : [45
36 49 48 5 17 41 7 24 20 12 24 50 45 3] Ciphertext : sjwvFRoHYUMYxsD Plaintext : [27 34
37 27 40 26 28 27 40 51 27 37 26 51 27] Ciphertext : [16 1 10 14 20 21 54 38 49 12 20 53
28 16 54] Ciphertext : QBKOUV?lwMUlbQ? Plaintext : [40 33 26 46 35 30 27 37 26 42 31 44
29 27 51] Ciphertext : [15 53 12 47 31 36 26 32 10 36 14 36 45 15 7] Ciphertext : P!Muej
fkjOjsPH Plaintext : [27 26 28 31 38 35 27 47 26 39 31 44 47 42 27] Ciphertext : [22 27 42
51 16 44 4 2 9 45 29 23 1 22 38] Ciphertext : WapyQrECJscXBWl Plaintext : [37 27 40 26 38
47 38 47 45 27 40 26 18 56 26] Ciphertext : [5 25 49 8 3 36 8 47 53 13 23 56 49 5 47]
Ciphertext : FZwIDjlu!NX,wFu Plaintext : [39 31 40 33 35 40 33 27 46 26 49 27 36 27 34]
Ciphertext : [25 32 19 14 20 8 29 44 8 36 42 44 0 25 16] Ciphertext : ZfTOUlcrljprAZQ
Plaintext : [26 28 31 38 35 27 47 26 51 27 40 33 26 28 27] Ciphertext : [39 36 0 48 22 35 22
37 39 0 47 42 29 39 8] Ciphertext : mjAvWiWkmAupcml Plaintext : [28 51 26 32 27 29 31 55
26 18 31 38 27 39 27] Ciphertext : [4 9 29 37 4 16 0 17 4 43 13 36 52 4 15] Ciphertext :
EJckEQAREqNjzEP Plaintext : [26 34 35 30 47 42 26 30 35 26 9 31 44 39 27] Ciphertext :
[50 18 11 15 44 56 33 52 35 7 13 21 20 50 50] Ciphertext : xSLPr,gziHNVUxx Plaintext : [40
56 26 1 55 9 55 26 7 27 28 35 28 35 31] Ciphertext : [14 39 15 55 20 27 31 40 54 36 11 16
29 14 3] Ciphertext : OmP.Uaen?jLQcOD Plaintext : [26 39 31 40 36 27 30 35 26 46 31 44
28 35 27] Ciphertext : [3 50 11 14 28 33 41 55 51 50 2 2 50 3 0] Ciphertext :
DxLObgo.yxCCxDA Plaintext : [45 27 26 47 40 46 47 37 26 39 31 40 33 27 46] Ciphertext :
[16 2 40 55 3 18 34 0 35 46 3 14 52 16 10] Ciphertext : QCn.DShAitDOzQK Plaintext : [27
45 35 26 45 31 33 27 38 27 26 42 31 44 39] Ciphertext : [45 51 42 23 29 13 2 49 38 19 10
34 32 45 1] Ciphertext : sypXcNCwITKhfsB Plaintext : [27 45 27 38 27 34 27 40 26 45 31 40
30 35 44] Ciphertext : [34 12 33 18 29 33 38 14 50 48 39 20 19 34 43] Ciphertext :

hMgScglOxvmUTHq Plaintext : [35 55 26 1 27 34 37 27 40 56 26 28 31 38 35] Ciphertext : [2 1 0 36 19 50 20 49 25 38 41 56 35 2 15] Ciphertext : CBAjTxUwZlo,iCP Plaintext : [27 47 26 36 47 33 27 26 39 27 45 35 34 26 39] Ciphertext : [9 45 13 28 10 13 53 8 29 27 40 48 34 9 19] Ciphertext : JsNbKN!!canvhJT Plaintext : [31 40 31 44 27 42 37 27 40 26 40 35 38 27 35] Ciphertext : [11 10 56 52 47 36 48 24 24 12 55 46 26 11 19] Ciphertext : LK,zujvYYM.t LT Plaintext : [40 35 38 27 35 26 51 27 40 33 26 45 47 30 27] Ciphertext : [44 24 45 35 27 7 34 21 2 13 20 2 50 44 20] Ciphertext : rYsiaHhVCNUCxrU Plaintext : [34 26 30 35 27 36 27 44 37 27 40 26 41 44 27] Ciphertext : [48 28 4 28 0 0 27 4 46 45 35 31 37 48 15] Ciphertext : vbEbAAaEtsiekvP Plaintext : [40 33 26 46 47 27 40 51 27 26 45 31 38 27 39] Ciphertext : [7 12 12 31 46 5 12 13 32 36 11 40 22 7 35] Ciphertext : HMMetFMNfjLnWHi Plaintext : [27 26 30 35 26 8 40 30 41 40 31 45 35 27 26] Ciphertext : [37 41 45 34 17 29 45 52 46 36 17 43 8 37 29] Ciphertext : kosHRcsztjRqlkc Plaintext : [30 47 38 47 26 45 27 27 46 26 39 31 40 36 27] Ciphertext : [36 9 49 21 39 44 55 44 43 16 46 17 37 36 37] Ciphertext : jJwVmr.rqQtRkjk Plaintext : [38 27 40 35 26 37 31 34 35 30 47 42 27 40 26] Ciphertext : [14 46 7 32 34 47 38 8 45 14 5 23 2 14 26] Ciphertext : OtHfhuIsOFXCO Plaintext : [30 35 26 9 31 44 39 27 40 55 26 18 27 38 27] Ciphertext : [42 7 27 2 49 50 9 56 6 49 8 11 38 42 7] Ciphertext : pHaCwXJ,GwLIpH Plaintext : [34 26 45 27 46 47 26 34 27 38 26 51 27 40 33] Ciphertext : [29 38 16 41 14 30 51 40 5 27 8 28 54 29 14] Ciphertext : clQoOdynFalb?cO Plaintext : [26 28 31 38 35 27 47 26 45 47 37 27 35 26 30] Ciphertext : [44 53 11 46 45 20 13 29 21 8 5 4 37 44 49] Ciphertext : r!LtsUNcVIFEkrw Plaintext : [35 26 9 31 44 39 27 40 26 27 30 27 38 27 34] Ciphertext : [24 21 16 41 51 23 43 27 55 4 39 42 16 24 55] Ciphertext : YVQoyXqa.EmpQY. Plaintext : [26 42 31 44 42 47 45 46 27 37 27 27 40 40 51] Ciphertext : [47 19 42 27 15 33 38 1 9 14 27 49 51 47 41] Ciphertext : uTpaPgIBJOawuyo Plaintext : [27 55 26 12 31 40 47 44 47 46 26 28 31 38 35] Ciphertext : [52 47 26 40 18 22 13 12 44 5 17 19 42 52 4] Ciphertext : zu nSWNMrFRTpzE Plaintext : [27 47 56 26 42 31 44 42 47 45 46 27 37 27 27] Ciphertext : [19 19 39 55 33 25 22 28 23 49 7 20 18 19 32] Ciphertext : TTm.gZWbXwHUSTf Plaintext : [40 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 26 28 47 37] Ciphertext : [34 45 35 39 45 45 41 22 8 1 8 49 6 34 45] Ciphertext : hsimssOWIBlwGhs Plaintext : [27 26 38 31 28 35 34 26 38 27 39 27 26 30 27] Ciphertext : [54 34 41 47 33 2 8 37 42 55 15 55 21 54 18] Ciphertext : ?hougClkp.P.V?S Plaintext : [40 26 38 31 28 35 34 26 28 31 28 27 45 26 47] Ciphertext : [56 55 32 35 12 54 8 36 21 26 2 20 39 56 47] Ciphertext : ,.fim?IjV CUM,u Plaintext : [40 46 47 37 26 30 35 37 47 40 36 47 40 33 35] Ciphertext : [41 13 3 37 54 17 43 3 52 38 36 5 33 41 51] Ciphertext : oNDk?RqDzljFgoy Plaintext : [55 26 7 27 38 26 35 40 35 26 39 31 39 28 47] Ciphertext : [8 8 23 53 38 2 3 49 45 45 12 52 22 8 33] Ciphertext : IIX!!CDwssMzWlg Plaintext : [27 46 26 1 55 9 55 26 7 27 28 35 28 35 31] Ciphertext : [21 47 51 11 41 38 14 24 44 11 11 26 45 21 11] Ciphertext : VuyLoIOYrLL sVL Plaintext : [26 39 31 44 27 45 27 26 39 31 39 35 38 35 37] Ciphertext : [7 45 49 25 46 27 25 36 19 27 30 24 15 7 52] Ciphertext : HswZtaZjTadYPHz Plaintext : [35 26 37 31 45 31 39 42 27 46 27 40 26 51 27] Ciphertext : [33 6 17 39 45 52 33 32 8 24 20 17 43 33 2] Ciphertext : gGRmszgfIYURqgC Plaintext : [40 33 26 38 31 28 35 34 26 28 31 45 27 44 26] Ciphertext : [29 50 40 34 29 43 22 36 45 9 37 54 55 29 54] Ciphertext : cxnhcqWjsJk?.c? Plaintext : [30 27 38 27 39 26 34 27 38 26 39 31 40 27 39] Ciphertext : [40 3 14 9 39 13 32 34 0 50 23 29 23 40 19] Ciphertext : nDOJmNfhAxXcXnT Plaintext : [28 27 34 26 49 27 49 27 45 27 40 26 30 27 40] Ciphertext : [30 42 51 12 54 32 10 19 36 25 37 3 54 30 11] Ciphertext : dpyM?fKTjZkD?dL Plaintext : [26 42 31 40 33 31 46 27 34 47 27 40 26 45 31] Ciphertext : [20 55 4 4 49 42 48 21 27 23 32 16

25 20 29] Ciphertext : U.EEwpvVaXfQZUc Plaintext : [38 27 39 27 26 30 35 26 9 31 44 39 27
 40 55] Ciphertext : [1 51 42 9 34 27 13 29 12 56 34 38 38 1 47] Ciphertext :
 BypJhaNcM,hIlBu Plaintext : [26 11 31 28 35 34 26 30 27 44 35 26 35 46 47] Ciphertext : [5
 9 35 20 46 30 10 14 8 9 11 21 43 5 42] Ciphertext : FJiUtdKOIJLVqFp Plaintext : [56 26 27
 30 27 26 45 27 46 47 26 29 31 44 35] Ciphertext : [11 35 6 9 14 12 46 33 35 28 21 20 36 11
 28] Ciphertext : LiGJOMtgibVUjLb Plaintext : [46 27 26 38 47 29 47 26 51 27 40 33 26 30 35]
 Ciphertext : [16 5 29 54 19 5 14 0 54 11 56 40 36 16 17] Ciphertext : QFc?TFOA?L,njQR
 Plaintext : [27 38 27 39 35 26 28 31 38 35 27 47 26 45 27] Ciphertext : [0 34 29 39 47 9 33
 9 13 13 49 15 25 0 51] Ciphertext : AhcmuJgJNNwPZAY Plaintext : [27 46 26 39 31 40 31 39
 42 47 34 26 45 46 47] Ciphertext : [3 40 22 7 38 43 7 25 9 28 6 25 29 3 38] Ciphertext :
 DnWHlqHZJbGZcDI Plaintext : [30 35 26 30 35 26 9 31 44 39 27 40 55 26 10] Ciphertext :
 [11 47 12 26 11 11 38 40 14 10 10 10 36 11 17] Ciphertext : LuM LLInOKKKjLR Plaintext :
 [31 39 27 39 42 47 27 40 26 28 27 34 27 45 27] Ciphertext : [53 18 6 10 35 47 42 45 45 52
 28 34 50 53 3] Ciphertext : !SGKiupsszbhx!D Plaintext : [26 9 31 44 39 27 40 26 1 55 9 55
 26 7 27] Ciphertext : [53 47 56 43 26 13 32 17 29 45 34 0 7 53 7] Ciphertext : !u,q
 NfRcshAH!H Plaintext : [28 35 28 35 31 26 51 27 40 33 26 30 35 26 27] Ciphertext : [1 0 39
 7 35 30 27 48 13 20 16 19 18 1 14] Ciphertext : BAmHidavNUQTSBO Plaintext : [46 27 45
 26 44 27 46 27 44 27 46 27 26 47 40] Ciphertext : [45 48 40 44 51 31 34 13 55 2 11 17 32
 45 37] Ciphertext : svnryehN.CLRfsk Plaintext : [46 47 37 26 41 44 27 40 33 26 27 45 35 40
 33] Ciphertext : [11 33 41 8 37 28 26 5 39 50 3 35 23 11 38] Ciphertext : Lgolkb FmxDiXLI
 Plaintext : [26 39 31 39 28 47 27 46 26 46 31 39 27 40 46] Ciphertext : [50 9 38 33 46 5 21
 29 56 47 14 30 54 50 2] Ciphertext : xJlgtFVc,uOd?xC Plaintext : [31 39 27 40 26 28 31 38
 35 27 47 26 39 31 39] Ciphertext : [18 49 37 1 23 19 6 56 44 56 19 47 3 18 7] Ciphertext :
 SwkBXTG,r,TuDSH Plaintext : [42 31 44 46 27 40 51 27 37 27 40 26 37 31 46] Ciphertext :
 [36 20 53 50 35 8 36 39 16 51 43 11 16 36 38] Ciphertext : jU!xiljmQyqLQjl Plaintext : [47 44
 47 40 27 40 26 30 27 40 26 36 47 33 27] Ciphertext : [25 35 28 29 31 49 26 36 41 27 39 49
 2 25 49] Ciphertext : Zibcew joamwCZw Plaintext : [26 27 45 27 38 26 47 45 47 38 26 28 31
 38 35] Ciphertext : [39 51 17 48 3 55 50 35 29 3 19 5 39 39 8] Ciphertext :
 myRvD.xicDTFmml Plaintext : [27 47 55 26 1 27 34 37 27 40 26 42 27 30 27] Ciphertext :
 [23 24 45 29 3 14 10 12 38 5 7 6 39 23 33] Ciphertext : XYscDOKMIFHGmXg Plaintext : [26
 27 37 34 35 44 40 51 27 26 28 31 38 35 27] Ciphertext : [30 2 22 35 50 16 44 25 23 29 0 49
 26 30 31] Ciphertext : dCWixQrZXcAw de Plaintext : [47 26 34 27 44 47 45 26 39 31 40 36
 27 49 27] Ciphertext : [3 19 33 43 17 55 1 2 43 15 53 47 35 3 28] Ciphertext :
 DTgqR.BCqP!uiDb Plaintext : [28 26 30 31 40 33 27 40 26 29 27 40 30 27 27] Ciphertext :
 [41 24 24 30 22 14 18 45 46 55 35 27 36 41 33] Ciphertext : oYYdWOSst.iajog Plaintext : [40
 26 28 27 34 49 27 26 27 51 27 34 40 51 27] Ciphertext : [2 39 36 31 23 54 13 41 12 18 45
 32 11 2 43] Ciphertext : CmjeX?NoMSsflCq Plaintext : [26 37 27 40 35 28 27 38 26 42 31
 44 40 27 34] Ciphertext : [17 52 27 9 27 35 31 31 36 16 30 30 7 17 22] Ciphertext :
 RzaJaieejQddHRW Plaintext : [26 39 27 37 27 40 26 30 27 33 35 40 33 26 41] Ciphertext :
 [23 5 22 38 25 21 21 24 29 38 34 22 49 23 18] Ciphertext : XFWIZVVYclhWwXS Plaintext :
 [44 27 40 33 26 9 31 44 39 27 40 26 45 31 34] Ciphertext : [44 12 21 22 7 7 42 16 39 50 35
 38 39 44 17] Ciphertext : rMVWHHpQmxilmrR Plaintext : [35 40 33 33 27 26 45 31 36 27 37
 26 45 27 27] Ciphertext : [53 48 5 21 20 9 46 19 20 44 2 28 42 53 33] Ciphertext :
 lvFVUJtTURCbplg Plaintext : [46 26 35 46 47 26 28 31 38 35 27 47 26 39 31] Ciphertext : [1
 33 42 41 14 27 42 23 26 2 21 39 28 1 28] Ciphertext : BgpoOapX CVmbBb Plaintext : [39 35

38 35 37 35 26 30 27 44 27 34 26 9 31] Ciphertext : [25 47 55 4 1 43 47 52 16 7 1 24 47 25 33] Ciphertext : Zu.EBquzQHBYuZg Plaintext : [44 39 27 40 55 26 10 41 39 35 46 39 31 40 26] Ciphertext : [30 23 26 38 15 44 30 32 44 36 36 46 32 30 46] Ciphertext : dX IPrdfrjftfdt Plaintext : [30 27 40 26 46 31 37 27 30 26 28 31 38 35 27] Ciphertext : [38 15 44 30 8 13 53 1 19 53 51 53 24 38 44] Ciphertext : lPrdIN!BT!y!Ylr Plaintext : [47 26 47 40 46 47 37 26 39 31 40 36 27 30 35] Ciphertext : [12 40 4 27 21 8 38 45 16 49 31 52 44 12 20] Ciphertext : MnEaVllsQwezrMU Plaintext : [26 51 27 40 33 26 46 31 44 28 27 35 37 26 30] Ciphertext : [54 43 6 55 27 43 19 24 54 4 18 35 41 54 32] Ciphertext : ?qG.aqTY?ESio?f Plaintext : [27 40 26 39 31 38 31 28 35 34 35 26 41 44 27] Ciphertext : [15 28 25 46 30 6 7 41 35 32 16 44 23 15 15] Ciphertext : PbZtdGHoifQrXPP Plaintext : [40 33 41 44 27 40 33 26 30 35 26 9 31 44 39] Ciphertext : [23 34 24 25 24 47 51 29 2 41 20 51 31 23 41] Ciphertext : XhYZYyucCoUyeXo Plaintext : [27 40 26 30 27 38 27 39 26 34 27 38 26 42 31] Ciphertext : [1 39 9 14 28 15 20 15 33 41 13 6 39 1 52] Ciphertext : BmJObPUPgoNGmBz Plaintext : [40 33 31 46 27 34 47 27 40 26 28 31 44 34 27] Ciphertext : [36 34 13 22 42 49 33 52 55 51 50 56 50 36 36] Ciphertext : jhNWpwgz.yx,xjj Plaintext : [45 35 38 26 39 31 39 28 47 27 46 26 28 31 38] Ciphertext : [24 30 23 25 17 32 7 12 30 33 4 34 8 24 23] Ciphertext : YdXZRfHMDgEhIYX Plaintext : [35 27 47 26 30 35 27 37 47 35 26 37 31 39 27] Ciphertext : [7 0 46 39 0 46 22 46 43 24 36 23 19 7 49] Ciphertext : HAtmAtWtqYjXTHw Plaintext : [39 42 47 27 40 40 51 27 26 41 38 31 34 26 30] Ciphertext : [24 49 17 16 38 31 50 5 25 10 34 28 6 24 20] Ciphertext : YwRQlexFZKhbGYU Plaintext : [47 40 35 27 55 26 1 27 34 37 27 40 26 34 35] Ciphertext : [32 40 12 33 8 21 46 42 47 43 38 22 27 32 19] Ciphertext : fnMglVtpuqlWafT Plaintext : [40 33 33 27 26 45 27 27 46 26 35 40 35 26 28] Ciphertext : [50 39 34 35 11 2 2 56 12 8 55 48 47 50 28] Ciphertext : xmhiLCC,MI.vuxb Plaintext : [31 38 35 27 47 26 30 35 37 31 40 27 38 26 45] Ciphertext : [16 4 17 14 46 6 47 36 28 25 52 47 4 16 42] Ciphertext : QERotGujbZzuEQp Plaintext : [31 28 27 33 27 35 26 45 41 45 41 37 26 51 27] Ciphertext : [16 52 5 38 28 49 50 43 20 5 20 19 45 16 48] Ciphertext : QzFlbwqxUFUTsQv Plaintext : [40 33 26 36 31 40 35 47 45 26 30 27 40 26 30] Ciphertext : [12 29 34 12 22 1 29 28 24 10 20 3 46 12 36] Ciphertext : MchMWBcbYKUDtMj Plaintext : [35 37 27 33 47 39 35 26 41 38 31 34 26 30 47] Ciphertext : [11 19 39 52 47 38 8 17 36 9 2 26 5 11 16] Ciphertext : LTmzulIRjJC FLQ Plaintext : [40 35 27 26 37 34 47 45 47 45 40 51 27 26 42] Ciphertext : [24 49 23 19 38 4 32 31 36 21 31 54 22 24 1] Ciphertext : YwXTIEfejVe?WYB Plaintext : [27 44 27 26 42 31 40 30 47 30 47 37 26 27 45] Ciphertext : [31 22 1 49 33 7 15 44 46 25 4 38 51 31 51] Ciphertext : eWBwgHPrtZElyey Plaintext : [38 35 26 9 31 44 39 27 40 26 38 34 41 55 23] Ciphertext : [37 30 14 31 34 55 37 7 13 18 53 50 29 37 12] Ciphertext : kdOeh.kHNS!xckM

Cipher Text :

pHQRGqLUgppmpEhfiyuFoiFF!vlhFiosnZyEFRqybliHfAVKx.jhOmfk?fQVIZetEqOYclAUUV?JOyOI
 WrleANEkJthPxuTGXtd?ndxhwwTtHu!LkGsOUPwvMvaCwwckbZIPuMLRw
 LABldPHJHDRsFxgrDEPtSdTTFFnkRmKV
 hkKZHkvkhRASsleccjOsufRiHnaFbaLZcKSxiHYHb,hfPv?RcFTtHrfGBuVeOjxwcoPfUy!cqllSQW
 GVKjyDsht!GnCIB!dfsWmo,eRcZ!IPnChmiUYMzftyvJPGWUx zdesdaOycuk.
 EIPPYgcccTYMuEI?tEC
 QLoaRcJdst,,.v!ImekoUcXL,aGlrOVzOliscB,GhcZtmOjZGTRGJlcEVmOJfP wkDly
 VnmbGSwwEJWFMFNmvVycFpcTOZnKdVdQsbq,kcuBKymSQz?oBDHQmhfBWsl?vFUPoUmk

iaH yeFoTZjzBWYmwig!MwTNqo,E?mnZHAhaOqsYHuQF
auevPY.YY!FfgXDqEWhCU!!sbgaYPD,oaqttebbtadzRUziEzZVgtimcbLmyT
VmYdqmZYiOQoyAJVyiUQY.,tqocLwoBa?XR,VjnuHuXfWHmYeljUqoJZtkuhpMuSHqyDVGftmB.
OlvSaDvbu,uRXc.,FYqcbdRrlVrlWuoJfPBRfNMd
YjgqtgpA.NPppmBUOcBHWzOXp,uvjKmMedkvPiRuefLnIrbaaeNiCRfxhRhApdMRkMmV!hsr,Cvv
kM.lxUCxrPofa.oMjqceVnYokaoCLNfEJgCABCa,EyUJvWkbANKNvEakEuWQcZHOWqQJkvETx
FmNpqMnSXEFORVC!FMYWsnmyOM?HaegybmWKp
?N?xioRMOppbMdT?BZmeLla!y!!EIAZETDRPeIAvetbBuT,EGPsVSePAFquiEquL,rmTPbmPSNW
uOcMFpZBUThtnpycc!hX?WRk?HQDaK!BHbNogB!F!iAruHoGavpNlfZLRjoPGpHyk,OLVUNXXW
!Heu,CZDVFRrqcQQuNzMkGsCsNqsOqjzOSYp!bzQMUtOwHSg,TtmRDUIKw!k?,lzfUM,MwAZC
TRezQuzBIf,CxpokGtu,TLXGkKpuhzfXPTVsbQYEF,Fc.l?QstmOKgGX!pKMgnsmZuGlrpZPeWG.
rduvPvEzCur,JfvDDP,SZxWqBhvMBuqnSxBnzDxLrINETIcBrT?ASLkutG!WUDTZ!i,FwtalysJFN!D
bsl!pYvsiiWaFbPbOlheqKKnRjsubHvphgzNbUkxmNovPqJWHOg
QkFbrnqzmpKLQtPCTnk?CmfzzEZNTNXfktnzSl
ZgJBtJMdNnalMsnwvOcN?FWQWAsUPRnLIZwKfruxyPyiqpeAh!QOVWMTijRtff,CSNaSZJIRJCK
PQroSip,U?nCMCXtYJYNyUt.yoCPUvseKWGmx?q!FUUTcAfSfMVOBxwCTvVMjJEofsmIChRVz
pOX wluYvWchmpuHljntS!S
MprWHyDhQMLoM!,xYajDkvPqbs.c.nKnnFvKUdxhZnrsYBpJ,UKnEdbPeYkACzkjnxQgehQTPbei
FMkQlw eCsLRKq,NSAwDQcncKPO,FozFdQtpmlcrj.QZSPuWpCpGej
vHLsuFgOpxYBcRhr?!obW!LYRsZ!cdO.OJVuTxsGvjowMGEL!RD!JvMuAxVMjJspBY?WuJEGml
UjDfFuvvNEBOhpntcnDty,eOMaQbQVDKWZl?mwardaKTDijWBQrhRddylAcCRxAUI!,
GycSaKrDBxGGOUgFSbHUZKPfjIBYUB
HpFAEWDXQFh!KzFPBbbdzYnUeYPHJBmKyPTWDYfPhZfskFmUIDMiXXkx!IKmMukWunKYh!
JXGruzQhjb?a
srJJmOQmLNFVHNBdQosorLy!UKUYaSZr!UhjldVMvGgyMyQyFXeVSecxioZiOjyccVeXyYMzSriE
gqJuAynlsBfHJl,ytLNZleQ.nPJCrHXriTPQED?RtJRAugnOKBDhsUMhxbojnWeCisCeqwTP!vTnv
DKDeMKmQwrvMIBJinwKCPMVjKjtqQASg,PCJJxRMXjEpFHNQJ
t,WeDrxXdiABntdzrQafuQpcKTVXzdSaoyA
CbflGmTSCPRYXfjBqDaASWP,FXkiLlgwVcrQHFRFMqBVVlqhFqwDFRxorDutWyfso
XxPMNxcVu W!bcNrMNYcE!BEBEDDuiFYbiJkuhFrdrVOgKiilQ!zt mdWi,kgIf,jvtU!
BtVxne,DzcMIFXlnJSSOzzwwRX?AaYRJAVTEwRFrulojPMPwagkFoacrL yjuAXxf a
nr?RvqXhguVionM,zSOqPTOyEBwj,PCVPvPV,e,GzBMCQAOUopmQdXaaMaAAFuxnASMYSJv
KEFIP aN?rMpXte WPQfwmokcUDKGmYbfius!znpnWy YVrueS.REytWMRkOEGSMe
,zSKEiF,rTqe?vKkq.WABYTXdmvqixHGwlahFDyp.irsIQFyGTrqoMf!sVjl
BXXvTWKmn!jAnCQ,opgUflhdpNSAkHk.?DfYnggAuARboLqd.,Ts wA!?xuKt
mCGyvkH?JsBC!TdfmqFNPMsqjDyYSyrlxPJhljPKsZjU
MBLKlgsKECrohqLkChhgIbCyzwNjQOVnJs!xHzKSJC
xu!LF,ZdzSxTgUBEUrGkNhLkTdrLbfqWjHAhdRrrtsjwvFRoHYUMYxsDQBKOUV?lwMU!bQ?P!Mu
ej
fkjOjsPHWapyQrECJscXBWIFZwiDjlu!NX,wFuZfTOUlcrljprAZQmjAvWiWkmAupcmIEJckEQARE
qNjzEPxSLPr,gziHNVUxxOmP.Uaen?jLQcODDxLObgo.yxCCxDAQCn.DShAitDOzQKsypXcNCwl
TKhfsBhMgScglOxvmUTHqCBAjTxUwZlo,iCPJsNbKN!lcanvhJTLK,zujvYYM.t
LTrYsiaHhVCNUCxrUvbEbAAaEtsiekvPHMMetFMNfjLnWHikoshRcsztjRqlkcjJwVmr.rqQtRkjkOt
HfhullsOFXCO
pHaCwxJ,GwllpHclQoOdynFalb?cOr!LtsUNCvIFEkrwYVQoyXqa.EmpQY.uTpaPgIBJOawyuozu
nSWNMrfRTPzETtm.gZWbXwHUSTfhsimssowIBlwGhs?hougCikp.P.V?S,.fim?IjV
CUm,uoNDk?RqDzljFgoylIX!ICDwssMzWlgVuyLoLOyRLL
sVLHswZtaZjTadYPHgzGRmszgfIYURqgCcxnhcqWjsJk?.c?nDOJmNfhAxXcXnTdpYm?fKtjZkD?

dLU.EEwpvVaXfQZUcBypJhaNcM,hllBuFJiUtdKOIJLVqFpLiGJOMtgibVUjLbQFc?TFOA?L,njQR
AhcmuJgJNNwPZAYDnWHlqHZJbGZcDILuM LLInOKKKjLR!SGKiupsszbhx!D!u,q
NfRcshAH!HBAmHidavNUQTSBOSvnryehN.CLRfskLgolkb
FmxDiXLixJlgtFVc,uOd?xCswkBXTG,r,TuDSHjU!xiljmQyqLQjZibcew
joamwCZWmyRvD.xicDTFmmlXYscDOKMIFHGmXgdCWixQrZXcAw
deDTgqR.BCqP!uiDboYYdWOSst.iajogCmjeX?NoMSsflCqRzaJaieejQddHRWXFWIZVVYclhWw
XSrMVVHHpQmxilmrR!vFVUJtTurCbp!gBgpoOapX CVmbBbZu.EBquzQHBYuZgdX
IPrdfrjftdtlPrdIN!BT!y!YlrMnEaVllsQwezrMU?qG.aqTY?ESio?fPbZtdGHoifQrXPPXhYZYuyCoUy
eXoBmJObPUPgoNGmBzjhNWpwgz.yx,xjjYdXZRfHMdgEhIYXHAAtmAtWtqYjXTHwwgz.yx,xjjYdX
ZRfHMdgEhIYXHAAtmAtWtqYjXTHwYwRQlexFZKhbGYUfnMglVtpuqlWafTxmhiLCC,Ml.vuxbQER
OtGujbZzuEQpQzFlbwqxUFUTsQvMchMWBcbYKUDtMjLTmzullRjJC
FLQYwXTIEfejVe?WYBeWBwgHPrtZElyeykdOeh.kHNS!xckM

6. Proses Detail & Hasil Enkripsi Transpose dari Hill Cipher

TLXJWOBPSUWSOTOGVFWXVYSGDGNKGvFGZNNCHDJSUMPFNMARQOBRBEBVDWMK
RPMEHECZCLMRGCCUCUHRJCQRNIQCPTTVTHHXYXONILTBWUHGAxPCUTUGTWSOS
UPERYBHBXDTocDVHBAKXXtLETKDZVPuUFWTZVXUBMVZQUWQNZGQDVKQRQERAQA
CWLSIMUGGRSbfNVMUGBKQTLsBUGZINMLRCUGVPZGJIOQGRWXZDMQZLIATGKKDAIS
WHFDLTxUTSPGCFLSMAOVUEZUVElBTMCNKtZAGKGOVUWAFDLfMGLZOXJCOAYCJO
QBZJSYFTUKYJPCWYJSPBNYTKAUARQEXVBMVFFEOOEIZGLXGVMUARMNTZSFCpZHUE
GBPGZROOYJGRDGWNGZRIFYECXDKHnFBZHCvFIRPDODfBFSWPVXYSUBVIKfSRBILK
GYYORDCbcBBOMKFTSGGVMYZGOfGOLUYBQfUKHOWGUHJJozRWFEGGZMHVCZVJW
FNNTLBAUCVCGABVTAREFTUGCPAMVGDISWMLLGTaZZGANTXDENKUBNZLHLfBRYOSJ
VSFGHDWYHHBCUBWOOXVWBKKZKZWRRRCdOKKLIHXGPPQMKIClBIFeHXTSDGMTWU
JSEABMDBSYGBDBGVNBCJFFDHWRGMCZZAJfKOVObQYGPMcWYKfJRHSJfYXMDVWH
JDFBXUWIUWHFTABFYLIQGYyKBEJEQLIAWRCoZEXYXSWANVBNDRZISJNfSAVPTUBA
TPBJDIFSTTRVGXSQBNJDSYORLUNNTZiIKKWQVCuINMLJEVIRFGAHQNVJWXRREBHAv
IAfJUHwSEVGBBERKXLHfIHSLVWFYKBHZDIVXRFgyIOpYZNACXWCBSJUPTfSQWPCV
UQSZDFMXLKWXPUMBBQGSMGNOSEHNBjBOJXWDIfEZMZtBMWGLTNIEDNVXAJWWGA
DJWZYZBFZNQGXGODDOZTBKHZLNgyOLQCRDHCFkIIQORGZAGLZSVRAARYGMHUWLZ
SGJPRJZLHFkCCVXXfOFQDRAKWSVJjXNNWjXSBKSNMWQCAlAEZMWRMUIKDTZOEF
GTMPBiCNUHBDogBQPOQKNfBIAfVAELJYPBJBXASZEVGGDTEDUuAMHBDfYQTYGBIX
CHRIKScENIVLNCWISWMyMHDTfHOGNTWBOMCJYVCWQUERXOXYfJVPgVVCDFFPYV
VVUEWZENOHYXNVXQNNXOXJXFJHfSQJTCLQPYyUUTYXXtBRAVDWUAFWZRHNrfZQ
HTLPZZSEELDZTRZPGQBQCNUZIORGFYNLBZZRYDWFZfYEIEFMfPKYNMJAESOXQASHT
QUNDWPOHBMEBVIUNQPHHZBTXHJMEZULFXZNLXOQFRfZSECHEVMAQYYAJJBQQGR
GLUYCFECWMTRSMNWBHFLAHhVGGIVSVBEJARKQWSJUAfLIATNKOJLHKJPNPAYTOMJ
TGNAJQROFDOKRDGOZLAICMORMKLEGZSfBLIWyVtWSGLWFOFDDTEdOCNWLtBFXTB
RYPIOAUOYDVTOXESOXEBVtXTADxBNLsRVTLNEQZNGNQOPQTOHAIOZWZVOIAWKTC
WOQLGBYJADxONTWHWHWANBQXMHYITXJYCINUVXWYYGQTEIVZVMXWHWWPGBE
TXVZLSEWGLCOEHSNGISVFullUMYWNACSMKMGXUWIOAPXYtXZFOZQIHZIMQOFEPo
BKGEZFGMDQWRZAYZPWVGDFWfWPOJKVIAWFZWKUTNDahlHOHOvHUOICMKSRHENS
NWEIBKADBOSDEKSJBBKXPMRYKJOIGONUUPSZACJIHDCMZGHPZZFGMYLDJCZPAQHFL
GIWMPDDXPKGCBGTZHRKBPHXWOLEZZWIPLUYOCHLEJVQIIOTMOOEDoYDOHDOBAHE
SNBKTOJQUWASKFRKKAPAWREIDKAPYDFBFMXXGZMVPNXGYYPAVVAPSTCXXNGSUHW
FCWCGLWNAJYQMDBEMCKYGXJDPWFBUJDEUSJTAPHGILVEZPDUUPAVGWWTYTRGBG
DWMYLWWIKJPJWATOEMCZIBIOGGDMGINQWJAIGOXEUfXFTNQFQfOBQBEVJROAHRAF

RQLFFFDQCPKSSVUIFPRDDUWDZOYVGHBRTHGMWFBQDKMRZZHIJJSSIGXFPQTFOJXQ
SZCNBPZHSFWHQYYJPXMRLKIIAQWYVIXHSBPFMFGBXTIDMOWZQNSSLIKRRMJPMUFG
PWPVVGYPDPLZVDGXTHRAQYZJZVCBOTZJTNXJGDDCHKEQTNMJJJQUUYKFPXASHTOIM
SDIHPPIFTGRPZPXQNJPOBKODDDAFEIVGSBQEULCISPJEUWHIEUDJOHZRYICEMUBDMI
QWPUWIGMDODHIZAJPDWKPTFOFAEAOIVZMWLSUCERRRIFPFXFWNVENHBMIPKMMRU
LWCKDNUFAMAGODVSVOPCFCWGXLPSACWICDTWSMLSNROZKPGJQFWCHNFGVASNX
NPKHKXWGJCKJICSMORIZWHCFWTVMQQEKIVWBBWOFBYKBWNZPBUXAFVADBMRPNN
MXOLEAJQHXPVOYJWMZDGQXEPUTUDRHPYOVYEAASBVYLFVXLKLACRQFQEKXDNP
NHORGMIKUPSPGVUCYEMGNLGYZUOLOTCTNZIHQTHKPFKHNWWISJKPCPTJBDWZTA
JYQVVIGTOKXQAMVQJSAMFKAYYBLHPMSTBQNCNMFEITXKBCICGHLYTPIPSXNIOPUO
RJGWOHNFBPXRHMVXYITMTIRJRZVRRZMJYTNOKVVXXTHMSFNXEWYTZXWCGAGHZ
HDIEMECCTQAWKKROLRVSUZQPGJEAPESTAEDHEGOBDZZGFSASDLUIBSGEASYJECOL
OLGGFWESHWWAUKEVJOWYXZPXJGCBALFTXUMALEOAEFPRCEPMJXOXMHMZTPXPY
PXLSYVLKIGUJHJMMSQQUYDLHPEBHBVQRGOHCPUBMONOOZGKLTRRTDRMBXEISLFI
ZZBVGAQNNSNIHBQGGJGXPCBNYHBUKIASGTSSEKDUOFHOMANUNHUSHYFTLBOJB
MOZVCXNMLFQZCKJKIMPRRCFQLLIEROUBJSCUJDLHMTTGBGXKVMIXPMTLEIYMVEVHY
JPBLEGPSEZXPHMAEZNGMRYCHVAEYRSGEQRWPFXTDWAEEOTCPTTBXUAHRUSR
CTGSGTNTMNWBIJUFSTWTHZBUJWMDRNXITVEQSWAVMRMQSQUEQCBETULMHLFLENC
QNGVFITSDFS GGWNTMARHCVKIJPZNHMPMJDSJPFEQABBRMLFSCAUPUWPCBZFBTT
MBPSORUUCXTMCURGV BHPJCSJVCYGVATLEVRURBKTGUAXZLFNHTLLDGV AHKFTOO
VBPRJIKCKJXTIWPTFNSQVXVXYLCWZTIFLOINGPLGGZSOZKQZMIPRKGTPAMEMBBLSLF
RZPHCIYPBMMMCADNZCWAGSFGDUCVNMDOAPREEFPVBBZRHBLRGPSOSXPFXZQDKI
PVGTCQAYYIVVQTPGIOGDCUNIDPIFAEOTHSBTFRFRZGVPIHEVFADTWFNENPRNVQCOD
SCZSDOLPFDCJURBUSDFGNTMKWUYUEBHDPMIJIBXXUTCGLKFRBETKBKCBARLWRB
IMMOPGBMGPJSRKDEYIPVWGFDPXPYQZXVMBDHRPEEDVRBLQNEURNXTUVRTHQXL
TAJXLMNKXMEVIUNJADMFGOZOQCAGFIUVAGKRTNRNMNWDKIFTRWQVRJSFRCJXTMW
QIWIWEFTWSOLKCOWDXFHFRZHPYWYMFUXULUWUMIDQHLZFZLMOTERXGOEKZOGMC
XLZCLWRMJDRSDXPHYJKMEGLHRKGKHWOAQRFEPTSEETWOTWBUFAVPCKOVSWMLL
BSFUBEFVXDULXDEKBKYPYLGXCIDXHOZEMLTFLMZUZHBLAEYYLBFCCODDZJPXQVAVF
OICWBKPDGUYOMHPPKKJQHGYTEVKAEDDTDTMOTGHNZCSNZYGXJVAHHOWTAHLYIIT
RGOHKEBZHHAIZNBREKTCOVCTVDWGGOHQCSOLNFELYKKQOPUOEJYONGAAJZJLHIJB
CQDSXWDOEFJWVCLWPHECLYJUVNPOWNYXUOGTDNEISDJYO

7. Proses Detail & Hasil Deskripsi Transpose mencari Cipher

PHQRRGQLUGPQMPEHFIYUFOIFFUVIHFIOSNZYEFQRQYBLIHFAVKXHHOMFKYFQVLZETE
QOYCIAUVYJOYOLWRLEANEKJTHPXUTGXTDYNDXHHWTTHUULKGSOUPWVMVACWVCK
BZLPUMLRWTLABLDPHJHDRSFXGRDEPTSDTTFFNKRMMKVTHKKZHKKVHRASSLECCJOSU
FRIHNAFBALZCKSXIHYPHFVYRCFTTHRFGBUVEOJXWCOPFUYUCQIISQWGVKJYDSH
TTUGNCIBUDFSWMOFERCZUIPNCHMIUYMZFTYRVJPGWUXTZDESDAOYCUKHTEIPPYGC
CCTYMUEIYTECTQLOARCJDSTFFHVHUMEKOUCLFAGLROVZOIISCBFGHCZTMOJZGTR
GJICEVMOJFPTWKDIYTVNMBGSWVEJWFMFNMVVYCFPCTOZKNDVVDQSBQFKCUBKYMS
QZYOBDBHQMFBWSUYVFUPOUMKIAHTYEFOTZJZBWYMWGUMWNTNQOFEYMNZHAHAO
QSYHUQFTAUEVPYHYUUFFGXDQEWHCUUUSBGAYPDFOAQTTEBBTADZRUZIEZZVGTIMC
BLMYTTVMYDQMZYIOQOYAJVYIUQYHFTQOCLWOBAYXRFVJNUHUXFWHMYEIJUQOJZTK
UHPMUSHQYDVGFTMBHOLVSADVBURFXCHFFYQCBDRRLVRIWUOJFPBRFNMDTYJGQT
GPAHNPPPMBUOCBHWZOXPFUVJKMMEDKVPRIUEFLNIRBAAENICRFXHRHAPDMRKMMV
UHSRFCVVKMHIXUCXRPOFAHOMJQCEVNYOKAOCLNFEJGCABCAFEYUJVWKBANKNVEA

KEUWQCZHOWQQJKVETTXFMNPQMNSXEFORVCUFMYWSNMYOMYHAEGYBBIWKPTYN
YXIORMOPPBMDTYBZMELIAUYUIELAZETDRPEIAVETBBUTFEGPSVSEPAFQUIEQULFRMT
PBMPSNWUOCMFPZBUTHTNPYCCUHXWYRKYHQDAKUBHBNNOGBUFUIARUHOGAVPNIFZ
LRJOPGPHYKFOLVUNXXWUHEUFCZDVFRRCQQUNZMKGSCSNQSOQJZOSYPUBZQMUT
OWHSGFTTMRDULKWUKYFIZFUMFMWAZCTREZQUZBIFFCXPOKGTUFTLXGKKPUHZFXP
TVSBQYEFFFCCHIYQSTMOKGGXUPKMGNSMZUGLRPZPEWGHHRDUVPVEZCURFJFVDDPF
SZXWQBHVMBUQNSXBNZDXLRLNETICBRTYASLKUTGUWUDTZUIFFWTAIYSJFNUDBSLUP
YVSIIWAFBPBOLHEQKKNRJSUBHVPHGZNBUXMNOVPQJWHOGTQKFBRNQZMPKLQTPC
TNKYCMFZZEZNTNXFKTNZSLTZGJBTJMDNNALMSNWVOCNYFWQWASUPRNLIZWKFRU
XYPYIQPEAHUQOVWMTIJRTFFFCNASZJLRJCKPQROSIPFUYNMCMCTYJYNYUTHYOCPU
VSEKWGMXYQUFUUTCASFMSVBOBXWCTVVMJJEOSMICHVRZPOXTWIUYVWCHMPUHLJ
NTSUSTMPRWHYDHQMLOMFUXYAJDKVPQBSHCHNKNFVKUDXHZNSYBPJFUKNEBDP
EYKACZKJNXQGEHQTPBEIFMKQIWTECSLRKQFNSAWDQCNCCKPOFFOZFDQTPMLCRJHQ
ZSPUWPCPGEJTVHLSUFGOPXYBCRHRYUOBWULYRSZUCDOHOJVUTXSGVJOWMGELUR
DUJVMUAXVMJJSPBYWUJEGMLUJDDFFUVVNEBOHVPNTCNDTYFEOMABQVQDKWZIYM
WARDAKTDIJBWQRHRDDYIACCRXAUUFTGYCSAKRDBXGGOUGFSBHUZKPFJLBYUBTHP
FAEWDKXQFHUKZFPBBBDZYNUEYPHJBMKYPTWDYFPHZFSKFMUIDMIXXKXULKMMUKW
UNKYHUJXGRUZQHJBYATSRJJMOQMLNFVHNBQDOSORLYLUKUYASZRLUHJLDVMVGGY
MYQYFXEVSECXIOZIOJYCCVEXYVMZSRIEGQUAYNLSBFHJLFYTLNZLEQHNPJCRHXRIT
PQEDYRTJRAUGNOKBDHSUMHXBOJNWECISCEQWTPUVTNVDKDEMKMQWRVMLBJINWK
CPMVJKJTQQASGFPCJJXRMXJEPFHNQJTTFWEDRXXDIABNTDZRQAFUQPCKT VXZDSAO
YATCBFIGMTSCPRYXFBQDAASWPFFXKILLGWVCRQHFRFMQBVIQHFQWDFRXORDUT
WYFSOTXXPMNXCUTWUBCNRMNYCEUBEBEDDUIFYBIJKUHFRDRVOGKIILQUZTTMDWI
FKGLFFJVTUUTBTVXNEFDZCMIFXINJSSOZZWWRXYAAYRJAVTEWRFRULOJPMPWAGKF
OACRLTYJUAXXTATNRYRVQXHGUUVIONMFZSOQPTOYEBWJFPCVPVPVFEFGZBMCQAO
UOPMQDXAAMAAAFUXNASMYSJVKEFLPTANYRMPXTETWPQFWMOKCUDKGMVBFUSUZ
NPNWYTYVRUESHREYTWMRKOEKSMETFSKEIFFRTQEYVKKQHWABYTXDMVQIXHGWL
AHFDYPHIRSLQFYGTRQOMFUSVJLTBXXTWKMNJANCQFOPGUFLHDPNSAKHKHYDFF
YNGGAUARBOLOQDHFTSTWUUYXUKTTMCGYVVKHYJSBCUTDFMQFNPMQJJDYYSYRLXPJ
HIJPKSZJUTMBLKIGSKECROHQLKCHHGLBCYZWNJQOVNJSUXHZKSJCTXUULFFZDZSXT
GUBEURGKNHLKTDRLBFQWJHAHRRRTSJWVFRHYUMYXSDQBKOUVYLWUUBQYPU
MUEJTFKJOJSPHWAPYQRECJSCXBWLFZWIDJIUUNXFWFUZFTOUCRIJPRAZQMJAUVI
KMAUPCMIEJCKEQAREQNJZEPXSLPRFGZIHNVUXXOMPHUAENYJLQCODDXLOBGOHYX
CCXDAQCNHDSHAITDOZQKSYPXCNCWLTKFHFSBHMGSGLGXVMUTHQCB AJTXUWZLOFI
CPJSNBKNUICANVHJTLKFZUJVYYMHTTLTRYIAHHVCNUCXRUVBEBAAAETSIEKVPMMME
TFMNFJLNWHIKOSHRCSZTJRQIKCJJWVMRHRQQTRKJKOTHFHULISOFXCOTPHACWXJF
GWILLPHCLQOODYNFAIBYCORULTSUNCVIFEKRWYVQOYXQAHEMPQYHUTPAPGLBJOA
WYUOZUTNSWNMRFRTPZETTMHGZWBXWHUSTFHSIMSSOWIBIWGHSYHOUGCIKPHPHV
YSFHFIMYIJVTCUMFUONDKYRQDZLJFGOYIIXULCDWSSMZWIGVUYLOLOYRLLTSVLHSW
ZTAZJTADYPHZGGRMSZGFIYURQGCCXNHCQWJSJKYHCYNDOJMNFAHXXCXNTDPYMYF
KTJZKDYDLUHEEWVAXFQZUCBYPJHANC MFHLLBUFIUTDKOIJLVQFPLIGJOMTGIBVUJ
LBQFCYTFQAYLFNJQRAHCMUJGJNNWPZAYDNWHLQHJZBGZCDLLUMTLLL NOKKKJLRUS
GKIUPSSZBHXUDUUFQTNFRCSHAHUHBAMHIDAVNUQTSBOSVNRYEHNHCLRF SKLGOIKB
TFMXDIXLLXJLGTFCVCFUODYXCSWKBXTGFRFTUDSHJUUXIIJMQYQLQLZIBCEWTJOAM
WCZWMYRVDHXICDTFMMIXYSCDOKMLFHGMXGDCWIXQRZXCWATDEDTGQRHBCQPUUI
DBOYYDWOSSTHIAJOGCMJEXYNOMSSFLCQRZAJAIEEJQDDHRWFXFWLZVVYCLHWWXSR
MVWHHPQMXMLMRRUVFVUJTURCBPUGBGPOOAPXTCVMBBZUHEBQUZQHB YUZGDXT
LPRDFRJJTFTDLPRDINUBTUYUYLRMNEAVILSQWEZRMUYQGHAQTYYESIOYFPBZTDGHO

IFQRXPPXHYZYUYCCOUYEXOBMJOBPUPGONGMBZJHNWPWGZHYXFXJJYDXZRFHMDG
EHIYXHATMATWTQYJXTHWYWRQLEXFZKHBGYUFNMGIVTPUQLWAFTXMHILCCFMIHVUX
BQEROTGUJBZZUEQPQZFLBWQXUFUTSQVMCHMWBCBYKUDTMJLTMZULIRJJCTFLQYW
XTLEFEJVEYWYBEWBWGHPRTZELYEYKDOEHHKHNSUXCKM

8. Proses Detail & Hasil Dekripsi Hill Cipher

Perjuangan B.J. Habibie Saat Kuliah di Jerman Perjuangan B.J. Habibie Saat Kuliah di Jerman Ini Akan Menginspirasi Kalian Kali ini kita akan kembali dengan kisah inspiratif dari salah satu orang hebat dari Indonesia yaitu B.J. Habibie. Beliau juga memiliki kisah hidup yang patut untuk diteladani. Salah satunya adalah kisah hidup beliau saat menyelesaikan kuliah di Jerman. Kalian penasaran dengan kisah beliau? Simak ulasannya berikut ini ya! Menimba Ilmu Di Jerman Dengan Biaya Sendiri B.J. Habibie muda merupakan salah satu anak muda Indonesia yang memiliki semangat juang tinggi dalam ilmu pendidikan. Melanjutkan pendidikan di Jerman bisa dibilang sebagai salah satu keputusan hidup yang menantang dalam hidup beliau. Sebelum melanjutkan pendidikan di Jerman, sebenarnya B.J. Habibie sudah mengambil kuliah elektro di ITB selama bulan. Namun setelahnya, beliau memutuskan untuk melanjutkan pendidikan S dan S nya di Jerman. Beliau bertekad menjadi orang yang berguna bagi bangsanya dan memiliki cita-cita untuk membuat pesawat terbang yang bisa membawa rakyat Indonesia ke titik-titik maritim luas di Indonesia. Tentunya beliau ingin mimpi ini diwujudkan dengan keringat rakyat bukannya biaya hasil ekspor sumber daya alam atau utang luar negeri. Berawal dari cita-cita mulia inilah beliau melanjutkan mimpinya di Jerman. Dalam menempuh pendidikan di Jerman, beliau tidak mendapatkan beasiswa melainkan dengan biaya sendiri dari orang tuanya. Apakah jaman dulu belum ada beasiswa, atau beliau tidak mampu mendapatkannya? Faktanya, orang tua B.J. Habibie merasa bahwa pendidikan anaknya tidak boleh dibiayai oleh orang lain. Semua biaya ditanggung oleh kedua orang tuanya meskipun mereka bukan berasal dari kalangan berada. Ibu beliau memiliki usaha catering dan kos-kosan. Jerih Payah B.J. Habibie Selama Kuliah Di Jerman Demi meringankan beban orang tua dalam membiayai pendidikannya, B.J. Habibie memilih untuk tinggal jauh dari pusat kota dengan tempat tinggal yang memiliki fasilitas seadanya. Bahkan beliau juga rela untuk berjalan kaki dari tempat tinggal ke kampus hanya demi menghemat biaya transportasi. Selain itu, selama menempuh S dan S di Jerman, beliau sempat dua kali dikira telah meninggal di Jerman selama masa itu. Namun jerih payah beliau akhirnya terbayar karena meskipun menjalani pendidikan dengan biaya yang terbatas, B.J. Habibie berhasil menyelesaikan pendidikan S hingga S dengan luar biasa baik. Setelah lulus S akhirnya beliau bertekad untuk bekerja sebagai asisten professor hingga beliau mendapat kesempatan untuk melanjutkan S dengan beasiswa. Tepat saat usia tahun, B.J. Habibie resmi memperoleh gelar Doktor bidang teknologi pesawat terbang di Jerman. Usia tahun dengan gelar Doktor bisa dibilang usia yang sangat belia. Bahkan banyak yang tidak percaya beliau merupakan lulusan S, mengingat wajah beliau yang baby face. Selama hidup di Jerman, B.J. Habibie menjadi terbiasa untuk mengatasi segala permasalahan sendiri. Bahkan, beliau juga masih menerapkan nilai-nilai yang sudah diajarkan orang tuanya selama di Indonesia dulu saat menjalani kehidupan di Jerman. Salah satu hal yang beliau sukai di Jerman adalah perpustakaan. Menurut beliau, perpustakaan di Jerman buka lebih

lama dan lebih bebas untuk dikunjungi. Hal ini membuat B.J. Habibie merasa memiliki kesempatan yang lebih besar dalam hal menambah wawasan dan pengetahuan selama di Jerman. Lebih dari itu, ada satu cerita lucu yang dialami beliau saat menempuh studi di Jerman. Kemampuan bahasa Jerman B.J. Habibie yang di atas rata-rata untuk orang asing membuat teman-temannya beliau mempertanyakan keturunan dan juga asal-usul beliau. Bahkan pada akhirnya beliau harus menjawab dengan candaan bahwa ayahnya kanibal pernah makan daging orang Jerman sehingga sejak saat itu beliau memiliki darah Jerman. Komitmen dan tekad beliau untuk menjadi yang terbaik dan melebihi orang-orang di Jerman dalam hal pengetahuan berhasil membuat beliau diakui kemampuannya oleh dunia. Bahkan hingga saat ini beliau dikenal sebagai sosok yang jenius dan dikagumi oleh dunia khususnya para penduduk asli Jerman lho.X