Faça a criptanálise da mensagem cifrada com o cifrador de César e mostre a chave usada. Qual é o texto criptografado?

letra	frequencia %
r	14.49
v	12.56
9	11.59
5	8.21
z	5.79
4	5.79
3	5.79
B	5.31
t	5.31
8	3.86
A	3.86
y	3.38
x	1.93
u	1.93
7	1.93
6	1.93
2	0.96
s	0.96
G	0.48
d	0.48
E	0.48
m	0.48
U	0.48
V	0.48
g	0.48
w	0.48
c	0.48

como a letra “a” é a mais usada no portugues, e na analise de frequencia a letra que mais aparace é a letra “r”,é possivel pegar a diferença do valor ascii entre as duas letras para achar a chave, nesse caso a chave é “17”

O algoritmo de Vernam é vulnerável à análise de frequências? Justifique.

não, pois cada letra sera convertida usando uma chave diferente, fazendo que mesma letras tenha frequencias diferentes por serem convertidas a letras diferentes

Como será feita a geração da chave?

para cada execução sera gerando uma chave aleatoria do tamanho do texto de entrada

É possivel usar o algoritmo de Vernam para cifrar uma base de dados? Justifique.

é possivel, porem a chave teria o mesmo tamanho da base, e fica algo inviavel para armazenar a chave

O algoritmo RC4 é vulnerável à análise de frequências? Justifique.

não, apesar de usar uma chave pequena, tem muitas operações XOR e que usa passos anteriores para cada letra, que no final a mesma letra de origem vai estar mapeada para letras de destinos diferentes