

Criptografias Bonitas

A cifra de substituição é uma técnica de criptografia que consiste em trocar um caractere por outro para esconder a mensagem original. A cifra de Vigenère, por sua vez, utilizava a cifra de substituição de forma bem complexa, onde a pessoa que está encriptando a mensagem precisa de uma palavra chave para poder encripta-lá com sucesso e a pessoa está decodificando, precisa da mesma palavra chave para poder ter acesso ao texto original. A cifra de Vigenère permite que o mesmo caractere na frase original se transforme em caracteres diferentes na mensagem criptografada.

Renata, que estava estudando cifras de substituição, se deparou com vários exemplos de frases encriptadas usando a cifra de Vigenère. Porém ele achava algumas mensagens criptografadas feias. Ele achava uma mensagem criptografada bonita se era possível reordenar seus caracteres de forma que caracteres adjacentes sejam diferentes. Caso contrário, ela era feia. Como algumas mensagens eram muito grandes, ela pediu sua ajuda para fazer um código que diga se a mensagem criptografada é bonita ou feia.

Entrada:

A entrada possui duas linhas.

A primeira linha contém um único inteiro N ($1 \leq N \leq 100000$) que indica o número de caracteres da mensagem criptografada.

A segunda linha contém N letras maiúsculas que descrevem a mensagem criptografada.

Saída:

A saída deve ser “Bonita” (sem aspas) caso a mensagem criptografada seja bonita ou “Feia” (sem aspas) caso contrário.

Entrada	Saída
6 GRUPRO	Bonita
7 AAAAAAH	Feia
15 SOCORROOOOOOOOO	Feia