Курова работа - Криптография

Изготвена от: Станислав Йорданов Стойчев Група:77б

Фак №:471220049

Описане на кода:

Забележка: Шифъра работи само на кирилица.

В началото на Main функцията се дефинират екоудинките на конзолата , за да могат да се разпознаят букви на кирилица. След това потрибтеля е длъжен да въведе съобщение, което да бъде криптирано. След това със помоща на речник бъуквите се обръщат в числа, където а = 1, б = 2 … я =30. После потребителя трябва да въведе спойности за k1 и k2, които са необходими за изчисляване на криптирането и декриптирането. Съсдава се масив за честотата , която съдържа стойностти в диапазона 0 .. 3. Той се определя на база на формулата за криптиране po mod 30, и след това резултата по mod 3 Генерира се for цикъл, който на всяка итерация изчислява криптираната буква по формилата j = (I\*k1) / k2 mod 30, където j е криптираната буква, I е буквата от плейн текста , а 30 бележи броя на буквите в азбуката и с помоща на речника числата се обръщат в символи и се криптира съобщението. След отпечатването в конзолата на криптираното съобщение започва декриптирането. Тази операция се осъществява с for цикъл като на всяка итерация се изчислява декриптираното число по формулата I = (j - k2) / k1 + x.10, където j е криптираната буква, I e плейн текс, а x e стойността за съответната буква в масива за честота. С речника числата се преобразуват в букви и се отпечатва първоначалния текст.