|  |
| --- |
| İSTANBUL AYVANSARAY ÜNİVERSİTESİ  PLATO MESLEK YÜKSEKOKULU  BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI  NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ  ÖDEV 2  Veriliş Tarihi: 12.03.2019  Teslim Tarihi: 25.03.2019 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SORULAR**     1. Mors alfabesi belki de en meşhur kod şeması, 1832 yılında Samuel Morse tarafından telgraf sisteminde kullanılmak için geliştirilmiştir. Mors alfabesi, her harf, her rakam ve bazı özel karakterler için (virgül, noktalı virgül vb.) noktalardan ve çizgilerden oluşan kodlar içerir. Türkçe karakter kullanmadan yazılan bir metni Morse alfabesi ile kodlayan uygulamayı C# programlama dili ile geliştiriniz. Morse alfabesi ile yazılmış her harf arasına bir boşluk ve her kelime arasında üç boşluk kullanın.    * Dışarıdan girilen metnin Mors alfabesine göre tekrar yazılması probleminin çözümünü FLYWEIGHT Design Pattern’nini kullanarak gerçekleştiriniz.    * Her karakteri Mors alfabesi karşılığıyla birlikte bir CLASS ile modelleyiniz.    * Karakterlerin Mors alfabesi karşılığını bulan Translate adındaki metodu yine Design Pattern’e göre uygun CLASS içine yazınız.    * Dışarıdan girilen metni Mors alfabesi ile oluşturma işlemini gerçekleştirmek için uygun Windows Forms uygulamasını tasarlayın ve gerekli işlemleri gerçekleştirin.   **Morse Alfabesi**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Karakter | Kod | Karakter | Kod | | A | .- | T | - | | B | -… | U | ..- | | C | -.-. | V | …- | | D | -.. | W | .-- | | E | . | X | -..- | | F | ..-. | Y | -.-- | | G | --. | Z | --.. | | H | …. | **Rakamlar** | | | I | .. | 1 | .---- | | J | .--- | 2 | ..--- | | K | -.- | 3 | …-- | | L | .-.. | 4 | ….- | | M | -- | 5 | ….. | | N | -. | 6 | -…. | | O | --- | 7 | --… | | P | .--. | 8 | ---.. | | Q | --.- | 9 | ----. | | R | .-. | 0 | ----- | | S | … |  |  | |