



Код:

```
using System.Collections.Generic;
using System.Text;

public class Solution
{
    public int UniqueMorseRepresentations(string[] words)
    {
```

```
// Таблица преобразований букв в код Морзе
                                   string[] morseCode = new string[] {
                                                   ".-", ".-..", ".--", ".--", ".--.", ".--.", ".-.", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", "...", 
                                  };
                                   // Хэш-сет для хранения уникальных преобразований
                                  HashSet<string> transformations = new HashSet<string>();
                                   // Преобразуем каждое слово и добавляем преобразование в хэш-сет
                                   foreach (string word in words)
                                                    StringBuilder morseWord = new StringBuilder();
                                                    foreach (char c in word)
                                                     {
                                                                     morseWord.Append(morseCode[c - 'a']);
                                                    transformations.Add(morseWord.ToString());
                                  }
                                   // Возвращаем количество уникальных преобразований
                                  return transformations.Count;
                 }
}
```