В этом задании вы должны написать простой декодер и энкодер азбуки Морзе. Хотя азбука Морзе в настоящее время в основном вытеснена голосовыми и цифровыми каналами передачи данных, она по-прежнему используется в некоторых приложениях по всему миру.

ПРИМЕЧАНИЕ. Лишние пробелы до или после кода не имеют значения и их следует игнорировать.

В дополнение к буквам, цифрам и некоторым знакам препинания существуют специальные служебные коды, наиболее известным из которых является международный сигнал бедствия SOS (который был впервые выпущен Титаником), который закодирован как---.... Эти специальные коды обрабатываются как отдельные специальные символы и обычно передаются как отдельные слова.

Ваша задача — реализовать реализовать с использованием Туреscript две функции:

- будет принимать на вход азбуку Морзе и возвращать декодированный удобочитаемый текст. decodeMorse('.... . -.-- .--- ..- -.. .') //should return "HEY JUDE"
- 2. будет принимать на вход текст и возвращать кодированную в азбуку Морзе строку.

```
encodeMorse('HEY JUDE')
//should return "..... -.-- ..-- ..."
```

ПРИМЕЧАНИЕ. Для целей кодирования вы должны использовать символы ASCII . и -, а не символы Unicode.

```
Таблица азбуки Морзе:
class MorseSymbol {
 symbol: string;
 translation: string;
 constructor(symbol: string, translation: string) {
  this.symbol = symbol;
  this.translation = translation;
const mappings: Array<MorseSymbol> = [
 new MorseSymbol('.-', 'A'),
 new MorseSymbol('-...', 'B'),
 new MorseSymbol('-.-.', 'C'),
 new MorseSymbol('-..', 'D'),
 new MorseSymbol('.', 'E'),
 new MorseSymbol('..-.', 'F'),
 new MorseSymbol('--.', 'G'),
 new MorseSymbol('....', 'H'),
 new MorseSymbol('..', 'I'),
 new MorseSymbol('.---', 'J'),
 new MorseSymbol('-.-', 'K'),
 new MorseSymbol('.-..', 'L'),
 new MorseSymbol('--', 'M'),
 new MorseSymbol('-.', 'N'),
 new MorseSymbol('---', 'O'),
 new MorseSymbol('.--.', 'P'),
 new MorseSymbol('--.-', 'Q'),
 new MorseSymbol('.-.', 'R'),
 new MorseSymbol('...', 'S'),
 new MorseSymbol('-', 'T'),
 new MorseSymbol('..-', 'U'),
```

```
new MorseSymbol('...-', 'V'),
 new MorseSymbol('.--', 'W'),
 new MorseSymbol('-..-', 'X'),
 new MorseSymbol('-.--', 'Y'),
 new MorseSymbol('--..', 'Z'),
 new MorseSymbol('----', '0'),
 new MorseSymbol('.----', '1'),
 new MorseSymbol('..---', '2'),
 new MorseSymbol('...--', '3'),
 new MorseSymbol('....-', '4'),
 new MorseSymbol('.....', '5'),
 new MorseSymbol('-....', '6'),
 new MorseSymbol('--...', '7'),
 new MorseSymbol('---..', '8'),
 new MorseSymbol('----.', '9')
];
```

Удачи!