Samoopravné kódy (B0nus)

Napište dvě metody, které za ceny zvýšení redundance (opakování se) zajistí bezpečnější přenos signálu. Tato úloha je převzata z https://www.codewars.com/kata/5ef9ca8b76be6d001d5e1c3e

Zakoduj

Metoda Zakoduj obdrží řetězec vykoná pro každý znak tuto posloupnost operací

- převede znak na ascii kód (číslo) 'b' => 98
- převede toto číslo na binární řetězec 98 => "01100010"
- zopakuje každý bit 3x "01100010" => "000111111000000000111000" Výsledný řetězec vzniklý složením takto zpracovaných znaků vrátí

Tedy Zakoduj("hey") =>

##Dekoduj Metoda Dekoduj je inverzní, a dělá opravu ojedinělých chyb při přenosu, tedy

- rozdělí předaný binární řetězec na trojice
- v každé trojici ponechá tu hodnotu, která se vyskytuje častěji (tedy 001 => 0, 101 => 1 apod.)
- rozdělí vzniklý řetězec na osmiznakové binární řetězec
- převede binární řetězce na znaky
- znaky pospojuje a vrátí

Předpokládejte, že vstup je vždy dělitelný 24, tedy že mohlo dojít ke změně hodnoty některého bitu, ale nikoli ke ztrátě celého bitu.

Tedy