Znajdź (i opisz metodę znalezienia) kod optymalny do zakodowania fragmentu wiersza St. Barańczaka:

Tu kaczka i tam kaczka.

Czy ta kaczka, czy ta czka?

Nie: acz klacz czka i pstra czka

Paczka perliczek – kaczka

Baczy raczej na kacze

Obyczaje i kwacze.

Pomiń spacje i znaki interpunkcyjne i zaniedbaj różnicę między wielkimi i małymi literami. Podaj długość (liczbę bitów) zakodowanego tekstu.

Wskazówka. W tekście występują tylko następujące litery: A B C E I J K L M N O P R S T U W Y Z

llość bitów potwebne do zekodowenie litery / stębokość na której leży deuy wezet:

A C 2 K E I T Y P R B 3 L N M O S U W

2 3 3 3 h h η 5 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7

Zetem po ilość litów potwebne do zekodowenia tekstu to:

25-2 + 18-3 + 18⋅3 + 16⋅3 + 7⋅η + 5⋅η + 5⋅η + 1⋅5 + 3⋅5 + 3⋅6 + 2

DANDAAA

ONNONNO

NICONIO

NINKLO ONNIKO

Metade konstrukcji drewe:

- 1) Utwórz listę drew binewych, które w wystech prechowije pary: [literke, preudopodobieństwo]. Na poczętku drewe sktedeję się wytęcznic z jednego wierzchotka-korrenia.
- 2) Dopóki ne liście jest więcej niż jedno dnewo:
 - 2) 2dejmij z liste dwa drewa o nejmniejszym prawdopodobieństwie zapiszunym w ich kreeniach
 - 1) scal dizena w jedno poprez podpiecie ich do wspólnego ojca , którego prewdopodobieństwo jest sung wziętych dizew oraz nie przednowuje ou żednej liteorei.