

## Zestaw zadań nr. 9

1. Zapoznaj się z algorytmem Huffmana

[http://pl.wikipedia.org/wiki/Kodowanie\\_Huffmana](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kodowanie_Huffmana)

Mając na wejściu dane:

- $K$  - ilość słów
- $S_1 \dots S_K$  (stringi)
- $P_1 \dots P_K$  (liczby naturalne, częstotliwość występowania  $i$ -tego słowa to  $\frac{P_i}{\sum_{i=1}^K P_i}$  )

Wypisz na wyjściu pary  $(S_i H_i)$  czyli pary (String - Kod Huffmana).

Napisz i dołącz również program przygotowujący zbiór inputowy do tego zadania.