## Akademia Nauk Stosowanych Teoretyczne i technologiczne podstawy multimediów – IS rok 3

Imię i Nazwisko: Emilian Kochanek	Grupa: L2
Data: 29.10.2022	Symbol: TiTPM 04

Na początku użytkownik proszony jest o podanie wiadomości do zaszyfrowania. Następnie zliczane są wystąpienia poszczególnych znaków w wiadomości i sortowane w kolejności alfabetycznej.

Tak wyliczone wystąpienia dla poszczególnych znaków alfabetu przekazywane są do funkcji, która wyznacza przedziały dla tych znaków. W kolejności alfabetycznej sprawdza ilość wystąpień danego znaku i dzieli go przez długość całej wiadomości. Następny znak jest tworzony na tej samej podstawie tylko jego dolną granicą jest górna granica poprzednika, więc ta granica jest dodawana do wyliczonej wartości.

Na koniec program pokazuje wyznaczone granice dla poszczególnych znaków alfabetu podanych w wiadomości do zaszyfrowania.

```
Main ×
C:\Java\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\Intel
Podaj wiadomosc do zaszyfrowania: ABRAADABRA
{A=[0.0, 0.5], B=[0.5, 0.7], D=[0.7, 0.8], R=[0.8, 1.0]}
Process finished with exit code 0
```