

```
#Ex5ngram
from nltk import ngrams
sentence = "The adventurous hiker explored lush forests, discovering hidden
waterfalls and caves."
n = 7
ng7 = ngrams(sentence.split(),n)
for grams in ng7:
    print(grams)

sentence = "The adventurous hiker explored lush forests, discovering hidden
waterfalls and caves."
n = 7
ncg7 = ngrams(sentence,n)
for grams in ncg7:
    print(grams)
```

Output:

```
student@ab1-cse106: ~/Documents/vetri
student@ab1-cse106:~/Documents/vetri$ python3 Ex5ngramsNLP.py
('The', 'adventurous', 'hiker', 'explored', 'lush', 'forests,', 'discovering')
('adventurous', 'hiker', 'explored', 'lush', 'forests,', 'discovering', 'hidden')
('hiker', 'explored', 'lush', 'forests,', 'discovering', 'hidden', 'waterfalls')
('explored', 'lush', 'forests,', 'discovering', 'hidden', 'waterfalls', 'and')
('lush', 'forests,', 'discovering', 'hidden', 'waterfalls', 'and', 'caves.')
('T', 'h', 'e', ' ', 'a', 'd', 'v')
('h', 'e', ' ', 'a', 'd', 'v', 'e')
('e', ' ', 'a', 'd', 'v', 'e', 'n')
(' ', 'a', 'd', 'v', 'e', 'n', 't')
('a', 'd', 'v', 'e', 'n', 't', 'u')
('d', 'v', 'e', 'n', 't', 'u', 'r')
('v', 'e', 'n', 't', 'u', 'r', 'o')
('e', 'n', 't', 'u', 'r', 'o', 'u')
('n', 't', 'u', 'r', 'o', 'u', 's')
('t', 'u', 'r', 'o', 'u', 's', ' ')
('u', 'r', 'o', 'u', 's', ' ', 'h')
('r', 'o', 'u', 's', ' ', 'h', 'i')
('o', 'u', 's', ' ', 'h', 'i', 'k')
('u', 's', ' ', 'h', 'i', 'k', 'e')
('s', ' ', 'h', 'i', 'k', 'e', 'r')
(' ', 'h', 'i', 'k', 'e', 'r', ' ')
('h', 'i', 'k', 'e', 'r', ' ', 'e')
('i', 'k', 'e', 'r', ' ', 'e', 'x')
('k', 'e', 'r', ' ', 'e', 'x', 'p')
('e', 'r', ' ', 'e', 'x', 'p', 'l')
('r', ' ', 'e', 'x', 'p', 'l', 'o')
(' ', 'e', 'x', 'p', 'l', 'o', 'r')
('e', 'x', 'p', 'l', 'o', 'r', 'e')
('x', 'p', 'l', 'o', 'r', 'e', 'd')
('p', 'l', 'o', 'r', 'e', 'd', ' ')
('l', 'o', 'r', 'e', 'd', ' ', 'l')
('o', 'r', 'e', 'd', ' ', 'l', 'u')
('r', 'e', 'd', ' ', 'l', 'u', 's')
('e', 'd', ' ', 'l', 'u', 's', 'h')
('d', ' ', 'l', 'u', 's', 'h', ' ')
(' ', 'l', 'u', 's', 'h', ' ', 'f')
('l', 'u', 's', 'h', ' ', 'f', 'o')
('u', 's', 'h', ' ', 'f', 'o', 'r')
('s', 'h', ' ', 'f', 'o', 'r', 'e')
```