```
(stego_env) student@ubuntu:~/Documents/syn-sub-vertex-steg$ encode_vertex_2bits
[nltk_data]
            Downloading package wordnet to /home/student/nltk_data...
[nltk_data]
              Package wordnet is already up-to-date!
[nltk_data] Downloading package punkt to /home/student/nltk_data...
[nltk_data]
              Package punkt is already up-to-date!
[nltk_data] Downloading package averaged_perceptron_tagger to
                /home/student/nltk_data...
[nltk_data]
[nltk_data]
              Package averaged_perceptron_tagger is already up-to-
[nltk_data]
                  date!
Nhập thông điệp bí mật của bạn: attack a3 tomorrow
Đã lưu thông điệp vào 'secret message.txt'.
Nhập một từ để tạo đồ thị từ đồng nghĩa: fight
```

```
ncoding_2bits_vertex.py:62: UserWarning: This figure includes Axes that are not compatible with tight_layout, so result
s might be incorrect.
encoding_2bīts_vertex.py:63: UserWarning: Matplotlib is currently using agg, which is a non-GUI backend, so cannot show
the figure.
plt.show()
Mā 2-bit cho các từ trong đồ thị:
 - fight: 10
- competitiveness: 00
  - struggle: 01
- oppose: 00
  - battle: 00
    defend: 00
   agitate: 00
fight down: 11
    push: 01
    fighting: 00
  - fight back: 00
- scrap: 01
    campaign: 11
    press: 00
    engagement: 01
    contend: 01
    combat: 00
    conflict: 11
```

Đến đây chương trình sẽ gán mã 2 bits cho mỗi từ ở đỉnh đồ thị tương ứng:

```
=== ĐỔ THỊ TỬ ĐỐNG NGHĨA (ASCII) ===
fight
                | Mā: 10 | Liên kết: competitiveness, struggle, oppose, battle, defend,
ing, fight back, scrap, campaign, press, engagement, contend, combat, crusade, conflict
competitiveness | Mā: 00 | Liên kết: fight
                           Liên kết: fight
struggle
                  Mā: 01
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
oppose
battle
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
                           Liên kết: fight
defend
                  Mā: 00
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
agitate
                  Mā: 11
fight down
                           Liên kết: fight
                           Liên kết: fight
push
                  Mā: 01
fighting
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
fight back
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
                           Liên kết: fight
                  Mā: 01
scrap
                  Mā: 11
                           Liên kết: fight
campaign
press
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
                           Liên kết: fight
engagement
                  Mā: 01
contend
                  Mā: 01
                           Liên kết: fight
                           Liên kết: fight
combat
                  Mā: 00
                           Liên kết: fight
crusade
                  Mā: 11
                           Liên kết: fight
conflict
                  Mā: 11
```