

Algorytm (Znajdowanie łańcucha Eulera)

Dane: Spójny graf $G=(V,E)$, reprezentowany przez listy incydencji $N(v)$, którego każdy wierzchołek jest parzystego stopnia.

Wynik: Zamknięty łańcuch Eulera reprezentowany na stosie CE

```
1  begin
2   $STOS := \emptyset; CE := \emptyset;$ 
3   $v :=$  dowolny wierzchołek grafu;
4   $STOS \leftarrow v;$ 
5  while  $STOS \neq \emptyset$  do
6    begin  $v := top(STOS);$  /*  $v =$  szczytowy wierzchołek stosu */
7      if  $N(v) \neq \emptyset$  then
8        begin  $u :=$  pierwszy wierzchołek listy  $N(v);$ 
9           $STOS \leftarrow u;$ 
10          $N(v) := N(v) - \{u\}; N(u) := N(u) - \{v\};$  /* usuń krawędź  $\{v,u\}$  z grafu  $G$  */
11          $v := u$ 
12       end
13     else /*  $N(v) = \emptyset$  */
14       begin  $v \leftarrow STOS; CE \leftarrow v$ 
15     end
16   end
17 end
```