

```

1  procedure Floyd-Warshall;
2  begin
3      { Dane: macierz długości krawędzi  $D = \{d_{ij}\}$  }
4      { Szukane: macierz długości najkrótszych dróg  $D = \{d_{ij}\}$  }
5      for  $i := 1$  to  $n$  do
6          for  $j := 1$  to  $n$  do
7              if  $i = j$  then
8                   $d[i, j] := 0$ ;
9              end if;
10         end for;
11     end for;
12     for  $k := 1$  to  $n$  do
13         for  $i := 1$  to  $n$  do
14             if  $d[i, k] \neq \infty$  then
15                 for  $j := 1$  to  $n$  do
16                      $d[i, j] := \min(d[i, j], d[i, k] + d[k, j])$ ;
17                 end for;
18             end if;
19         end for;
20     end for;
21 end.

```

1. Algorytm Floyda-Warshalla wyszukiwania najkrótszych odległości między wszystkimi parami wierzchołków w grafie.