

Napisz program, który czyta opis grafu nieskierowanego i pisze podział tego grafu na spójne składowe.

- Dane programu to ciąg wierszy, zakończony końcem danych lub pustym wierszem.

Każdy wiersz jest zapisem ścieżki w grafie. Kolejne słowa, rozdzielone spacjami, reprezentują wierzchołki. Jeżeli dwa wierzchołki sąsiadują ze sobą w wierszu danych, to w grafie jest między nimi krawędź.

- Wynikiem programu jest ciąg wierszy, po jednym dla każdej spójnej składowej grafu.

Wierzchołki składowej są uporządkowane leksykograficznie rosnąco i rozdzielone pojedynczymi spacjami.

Ciąg składowych jest uporządkowany leksykograficznie rosnąco po pierwszym wierzchołku.

- Dla danych:

g e

h a

g

h m

j c k

l e i l

d c f

a h

b

wynikiem programu jest:

a h m

b

c d f j k

e g i l

- Uwagi i wskazówki:

- W tym zadaniu warto skorzystać ze standardowych kolekcji.

- Dla uproszczenia, w pierwszym podejściu do rozwiązania, kwestie kolejności wierzchołków w składowej i kolejności składowych można zignorować.