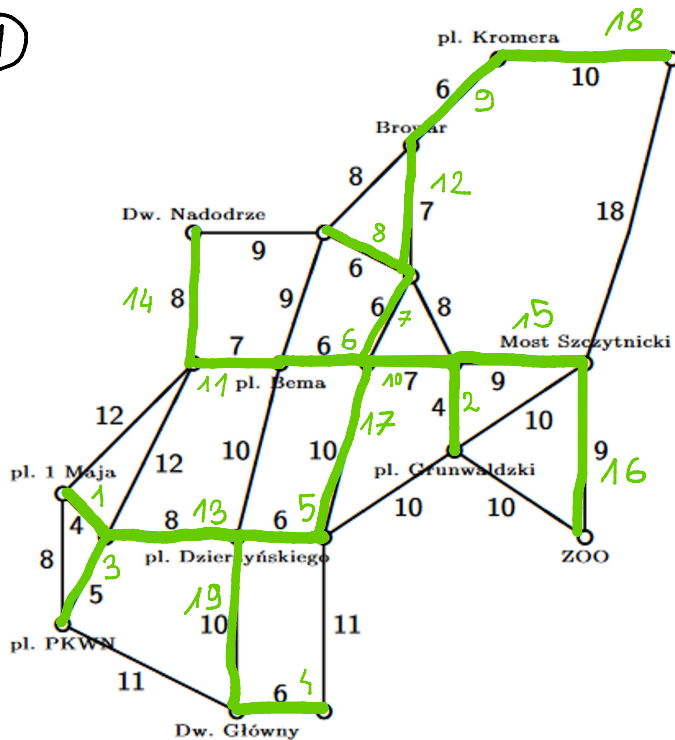


Zad 4.

wtorek, 17 stycznia 2023 14:46

4. Używając algorytmów Prima-Dijkstry i Kruskala, wyznacz najkrótszy podzbiór dróg z Rysunku poniżej taki, że po tym podzborze dróg można dojechać z każdego węzła tej sieci do każdego innego. Ponumeruj krawędzie tego podzboru w kolejności, w jakiej dołączają je do niego oba te algorytmy.

①



algorytm
Kruskala zachłanne
bierze po kolei
krawędzie o
najmniejszych
wagach dopóki
wyznaczony w ten
sposób podzbiór
nie jest drzewem
rozpinającym
(krawędzie, które utworzyłyby
cykl są odrzucane)

②

Algorytm Prima-Dijkstry

zaczynamy od dowolnego
wierzchołka i budujemy
drzewo dokładając do
niego wierzchołki, do
których możemy w
danym momencie
dojechać najtaniej
(wraz z krawędziami
umożliwiającymi ten
dojazd)

