planet.	Szablon rozwiązania: Złożoność akceptowalna (1.5pkt): Złożoność wzorcowa (+2.5pkt):	kol3a.py $O(n^2)$, gdzie n to liczba planet. $O(m \log n)$, gdzie m to długość listy E a n to liczba planet.
---------	---	--

Układ planetarny Algon składa się z n planet o numerach od 0 do n-1. Niestety własności fizyczne układu powodują, że nie da się łatwo przelecieć między dowolnymi dwiema planetami. Na szczęście mozolna eksploracja kosmosu doprowadziła do stworzenia listy E dopuszczalnych bezpośrednich przelotów. Każdy element listy E to trójka postaci (u,v,t), gdzie u i v to numery planet (można założyć, że u < v) a t to czas podróży między nimi (przelot z u do v trwa tyle samo co z v do u). Dodatkową nietypową własnością układu Algon jest to, że niektóre planety znajdują się w okolicy osobliwości. Znajdując się przy takiej planecie możliwe jest zagięcie czasoprzestrzeni umożliwiające przedostanie się do dowolnej innej planety leżącej przy osobliwości w czasie zerowym.

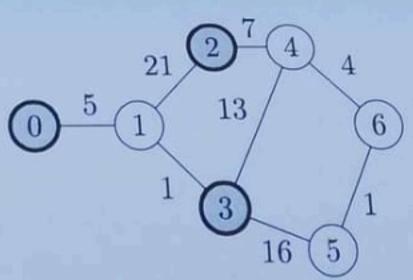
Zadanie polega na zaimplementowaniu funkcji:

```
def spacetravel( n, E, S, a, b)
```

która zwraca najkrótszy czas podróży z planety a do planety b, mając do dyspozycji listę możliwych bezpośrednich przelotów E oraz listę S planet znajdujących się koło osobliwości. Jeśli trasa nie istnieje, to funkcja powinna zwrócić None.

Rozważmy następujące dane:

```
E = [(0,1,5), (1,2,21), (1,3,1), (2,4,7), (3,4,13), (3,5,16), (4,6,4), (5,6,1)]
S = [0,2,3]
a = 1
b = 5
n = 7
```



wywołanie startravel (n, E, S, a, b) powinno zwrócić liczbę 13. Odwiedzamy po kolei planety 1, 3, 2, 4, 6 i kończymy na planecie 5 (z planety 2 do 3 dostajemy się przez zagięcie czasoprzestrzeni). Gdyby a=1 a b=2 to wynikiem byłby czas przelotu 1.

Podpowiedź. Ile zagięć czasoprzestrzeni warto maksymalnie rozważać? A ile minimalnie?