

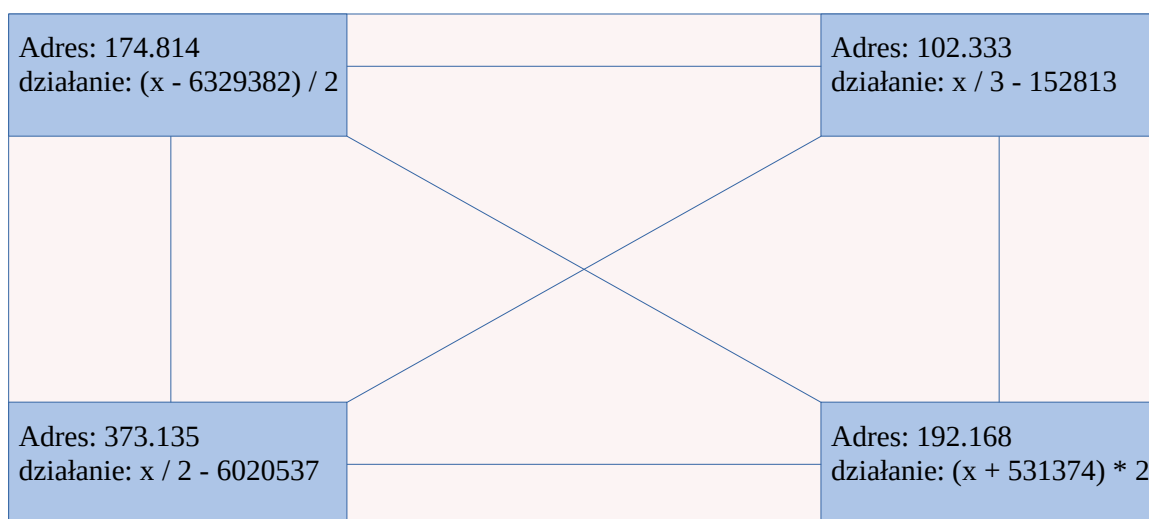
Zadanie rozgrzewkowe nr 1

Zastanawialiście się kiedyś, jak są przesyłane informacje pomiędzy komputerami (i np. smartfonami)? Wyobraźmy sobie, że macie w domu komputer oraz podłączoną do sieci drukarkę znajdującą się w innym pokoju. Jak to się dzieje, że po kliknięciu przycisku „drukuj” na komputerze, drukarka drukuje, a później komputer „wie”, że udało się wydrukować? Wyjaśnieniem są *pakiety*.

Pakiet to taki ciąg znaków, który zawiera na początku adres urządzenia, które wysyła, w środku adres odbiorcy, a na końcu treść informacji do przesłania. Wygląda to tak:

Adres nadawcy Adres odbiorcy SuperWażnaInformacjaDoDostarczeniaNieZgubić!!!!

W sieci komputerowej laboratorium szyfrantów znajdują się 4 komputery i są skonfigurowane tak, że wykonują działanie matematyczne na otrzymanej w pakiecie liczbie, a wynik (część całkowitą) odsyłają nadawcy. Poniżej jest schemat tej sieci.



Dla przykładu pakiet **192168174814450373136** został wysłany w odpowiedzi na pakiet **174814192168224655194**.

Znajdź pakiet, który zostanie wysłany w odpowiedzi na pakiet: 37313510233321102333