Тарифы оператора телефонной связи определяют абонентскую плату,

количество минут разговоров, оплаченных в месяц абонентской платой, и

стоимость каждой минуты разговора свыше указанного количества минут.

Например, тариф «Без абонентской платы» определяет абонентскую плату 0

рублей, но каждая минута разговора обходится клиенту в n рублей. С

другой стороны, тариф «Безлимитный» определяет абонентскую плату в m

рублей в месяц и позволяет говорить любое количество минут.

Очевидно, что выгодность тарифа для клиента определяется тем, сколько

минут он разговаривает в месяц. Имея полную информацию о тарифах

оператора, требуется:

* написать функцию, которая по заданному количеству минут определяет наиболее выгодный тариф. Определить ограничение по возможному количеству минут;
* разбить положительное подмножество множества действительных чисел на непересекающиеся отрезки. ( Без использования перебора). После разбиения поставить в соответствие каждому отрезку тариф, наиболее выгодный клиентам, разговаривающим в месяц количество минут, лежащее в отрезке. Построить график для проверки правильности алгоритма.

*Бонус*. Известно не общее количество минут, а количество минут на телефоны своего оператора, телефоны других операторов, телефоны фиксированной связи, звонки по России и международные звонки.

Приветствуется проведение анализа реальных тарифов операторов мобильной связи Свердловской области.