

Первичная информация разделяется по серверам 1 и 2 и обрабатывается на них. С сервера 1 при объёме t^2 Гбайт входящей в него информации выходит $30t$ Гбайт, а с сервера 2 при объёме t^2 Гбайт входящей в него информации выходит $36t$ Гбайт обработанной информации при условии, что $15 \leq t \leq 65$. Каков наибольший общий объём выходящей информации при общем объёме входящей информации в 3904 Гбайт?