

**Домашнее задание №4**  
Тема: Измерение информации

<p>1. Алфавит племени Мульти состоит из <b>32 букв</b>. Какое <b>количество информации</b> несёт <b>одна буква</b> этого алфавита?</p>
<p>2. Сообщение, записанное буквами из <b>16-символьного</b> алфавита, содержит <b>50 символов</b>. Какой <b>объём информации</b> оно несёт?</p>
<p>3. Сколько <b>символов</b> содержит сообщение, записанное с помощью <b>16-ти символьного</b> алфавита, если его объём составил <b>1/16</b> часть <b>Мегабайта</b>?</p>
<p>4. Сколько <b>килобайтов</b> составит сообщение из <b>384 символов 16-ти символьного</b> алфавита?</p>
<p>5. <b>Два сообщения</b> содержат <b>одинаковое</b> количество символов. Количество информации в <b>первом</b> тексте в <b>1,5 раза больше</b>, чем во <b>втором</b>. Сколько <b>символов</b> содержат <b>алфавиты</b>, с помощью которых записаны сообщения, если известно, что число символов в каждом алфавите <b>не превышает 10</b> и на каждый символ приходится <b>целое</b> число битов?</p>