

Домашнее задание «Измерение информации»

§ 1.6

1. Определите информационный вес i символа алфавита мощностью N , заполняя таблицу:

N	$N=2^i$	i (битов)
8		
32		
64		
128		
256		
512		
1024		

2. Определите количество информации в сообщении из K символов алфавита мощностью N , заполняя таблицу:

N	$N=2^i$	i (битов)	K	$I=K*i$ (битов)
8			400	
16			200	
64			100	
128			100	
256			100	

3. Племя Мульти пишет письма, пользуясь 16-символьным алфавитом. Племя Пульти пользуется 32-символьным алфавитом. Вожди племён обменялись письмами. Письмо племени Мульти содержит 100 символов, а письмо племени Пульти - 80. Сравните информационные объёмы сообщений, содержащихся в письмах.